

**FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
E GESTÃO INDUSTRIAL**

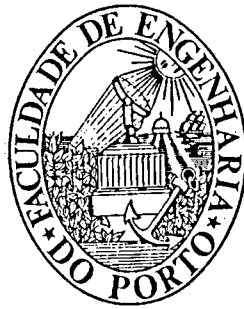
TESE DE MESTRADO

**ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À FRACTURA
DE JUNTAS DE AÇO EFECTUADAS
COM ADESIVOS ESTRUTURAIS.**

DELFIN FERREIRA MONTEIRO

PORTO

1995



FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
E GESTÃO INDUSTRIAL

TESE DE MESTRADO

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À FRACTURA
DE JUNTAS DE AÇO EFECTUADAS
COM ADESIVOS ESTRUTURAIS.

DELFIN FERREIRA MONTEIRO

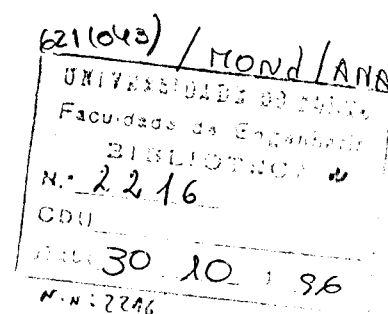
PORTO

1995

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
E GESTÃO INDUSTRIAL

TESE DE MESTRADO

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À FRACTURA
DE JUNTAS DE AÇO EFECTUADAS
COM ADESIVOS ESTRUTURAIS.



DELFIN FERREIRA MONTEIRO

PORTO

1995

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
E GESTÃO INDUSTRIAL

ANÁLISE DO
COMPORTAMENTO À FRACTURA DE JUNTAS
DE AÇO EFECTUADAS COM ADESIVOS ESTRUTURAIS

DISSERTAÇÃO APRESENTADA À FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO
PORTO COMO PARTE DOS REQUISITOS, PARA A OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM
ENGENHARIA MECÂNICA, OPÇÃO MATERIAIS E PROCESSOS TECNOLÓGICOS.

SUPERVISOR: PROFESSOR ANTÓNIO
AUGUSTO FERNANDES

DELFIN FERREIRA MONTEIRO

PORTO

1995

ANEXOS:	194
ANEXO 1 - ADESIVOS E SUAS CARACTERÍSTICAS	195
ANEXO 2 - DESENHOS (GEOMETRIA, DISPOSITIVOS DE COLAGEM E DE AMARRAÇÃO DOS PROVETES)	200
ANEXO 3 - CURVAS FORÇAS VERSUS DESLOCAMENTO DOS PRO - VETES SUBMETIDOS A ENSAIOS ESTÁTICOS DE TRACÇÃO (POR CORTE)	219
ANEXO 4 - CURVAS FORÇA VERSUS TEMPO E FORÇA VERSUS DESLO - CAMENTO DOS PROVETES SUBMETIDOS A ENSAIOS DE TRACÇÃO (CORTE) POR IMPACTO	249
ANEXO 5 - CURVAS FORÇA VERSUS TEMPO E FORÇA VERSUS DESLO - CAMENTO DOS PROVETES SUBMETIDOS A ENSAIOS DE IM- PACTO POR CUNHA (RASGAMENTO)	356
ANEXO 6 - OBSERVAÇÕES	483

ANEXOS

ANEXO 1

ADESIVOS E SUAS CARACTERÍSTICAS

ADESIVOS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Podem ser curados à temperatura ambiente ou a elevadas temperaturas. Este último, usa-se nos seguintes casos:

- Tempos de cura curtos;
- Valores da Resistência da ligação, altos;
- Ligações mais resistentes, novamente por exposição química.

A camada de filme adesivo é dura mas não frágil. O Terokal 5045 é muito usado para ligar metais e plásticos (Alumínio, Aço, etc). É conveniente, no processo de ligação, adoptar um tratamento das superfícies a colar. Como se sabe, para remover a contaminação do substrato pode usar-se a imersão num banho de Acetato de etil, ou apenas removida mecanicamente.

Devem ser armazenados da seguinte forma:

- Sensivelmente fresco;
- Temperatura de Stockagem recomendada, 10 a 20° C;
- Shelf-life, 12 meses.

O empacotamento é como requisitado. As juntas só podem ser sujeitas a forças de tracção ou corte e não a forças de arrancamento. Este adesivo (Terokal 5045) é recomendado na construção de juntas de sobreposição simples, que é o nosso caso.

O Terokal 5050, aplica-se muito, para ligar diferentes metais ou plásticos (Resina Fenólica, Resina Melamina, Resina epóxico, Polyester, porcelana, cerâmica, betão e madeira). Em ambos os adesivos, os dois componentes são pesados no máximo recomendado, 100:100 e 100:600, respectivamente nos adesivos 5045 e 5050, e quando manualmente misturados, são postos com uma espátula ou similar, no caso de pequenas amostras. Podem também usar-se, misturadores ou dispositivos de doseamento automático. Após a mistura, os adesivos podem ser aplicados, durante 40 mn para Terokal 5045 e 1h e 30 mn, para Terokal 5050 (tempo de aplicação a 20°C com uma mistura de 100 gramas para Terokal 5045, e 200 gramas para Terokal 5050), e a consistência aumenta com o processo de cura. O

tempo de aplicação, depende da temperatura e quantidade da mistura. Ele diminui com o aumento da temperatura, e tamanho da série. De preferência, os adesivos devem ser aplicados imediatamente, após a mistura, manualmente com uma espátula ou automaticamente. Para evitar a deslocação das partes da junta, é recomendada, uma fixação temporária, com elementos de sujeição. O uso destes elementos depende muito da forma e tamanho das partes a serem ligadas. No caso dos metais, a pressão é de (3 a 5 bars), aproximadamente 9 a 15 Kgf. As partes fixadas, debaixo de uma leve pressão, podem ser curadas como se disse atrás.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Terokal SO45:

<u>Dados Técnicos</u>	<u>Componente A</u>	<u>Componente B</u>
Côr	- Bege	Avermelhado tostado
Densidade a 20° C	- 1,32 gr/cm ³	1,15gr/cm ³
Viscosidade	- 250 Pa. s	120 Pa. s

Máximo de Rácio

Por peso	- 100	:	100
Por volume	- 100	:	100

Mistura (Componente A+B)

Côr		Avermelhado castanho
Cheiro		Depois da cura não cheira
Densidade a 20°C		1,24gr/cm ³

Período de Tempo p/ aplicação .. 50 min.

Mistura	100 gr.
Resistência ao corte a 23°C.....	Baseada na Norma DIN 53283
- Com cura à temperatura ambiente	16 a 20 MPas
- Com cura à temperatura elevada	20 a 25 MPas

Tempos de Cura

- Resistência inicial	7h a 20°C.
- Resistência Final	45 mn a 75°C à temperatura efectiva do metal ou 25 mn a 100°C ou 5 mn a 150°C

Temperaturas operativas	40 a 80°C
- Curta Duração (acima de 1h).....	140°C

Os dois componentes são pesados no máximo recomendado:

Taxa de 1:1 para este adesivo e 10:6 para o Terokal 5050.

- Terokal 5050:

<u>Dados Técnicos</u>	<u>Componente A</u>	<u>Componente B</u>
Côr	- Amarelo Claro	Amarelo
Densidade a 20° C	- 1,15 gr/cm ³	1,08gr/cm ³
Viscosidade	- 30 Pa. s	70 Pa. s

Taxa de Mistura:

- Em peso	100	:	100
- Em volume	100	:	60

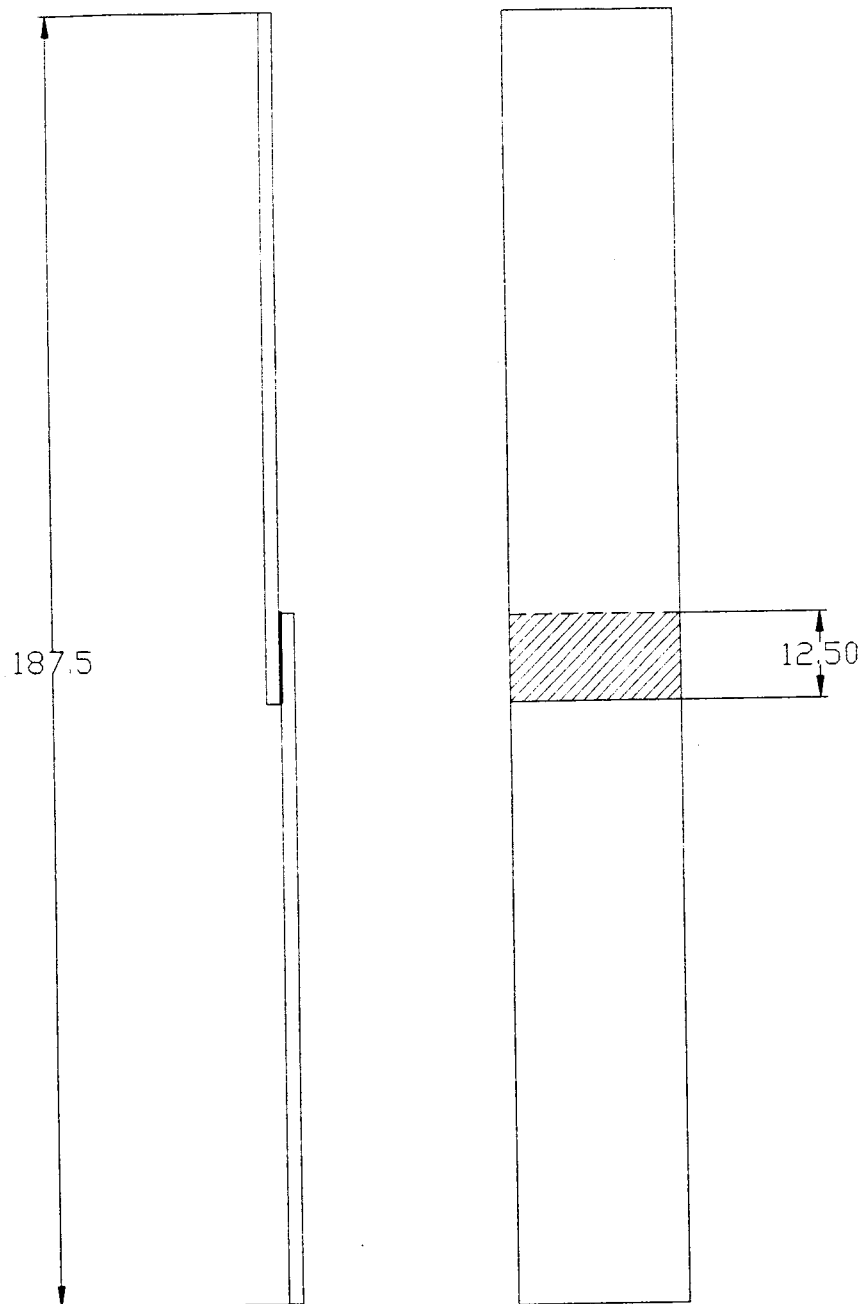
Mistura (Componente A+B)

Côr	Amarelo claro
Cheiro	Depois da cura não cheira
Densidade a 20°C	1,12 _{gr/cm³}
Viscosidade	50 Pa.s
Período de Tempo p/ aplicação ..	90 min.
Mistura	200 gr.
Temperatura	20°C
Resistência ao corte a 23°C, baseada na Norma DIN 53283 :	
- Com cura à temperatura ambiente	25 a 30 MPas
- Com cura à temperatura elevada	30 a 40 MPas

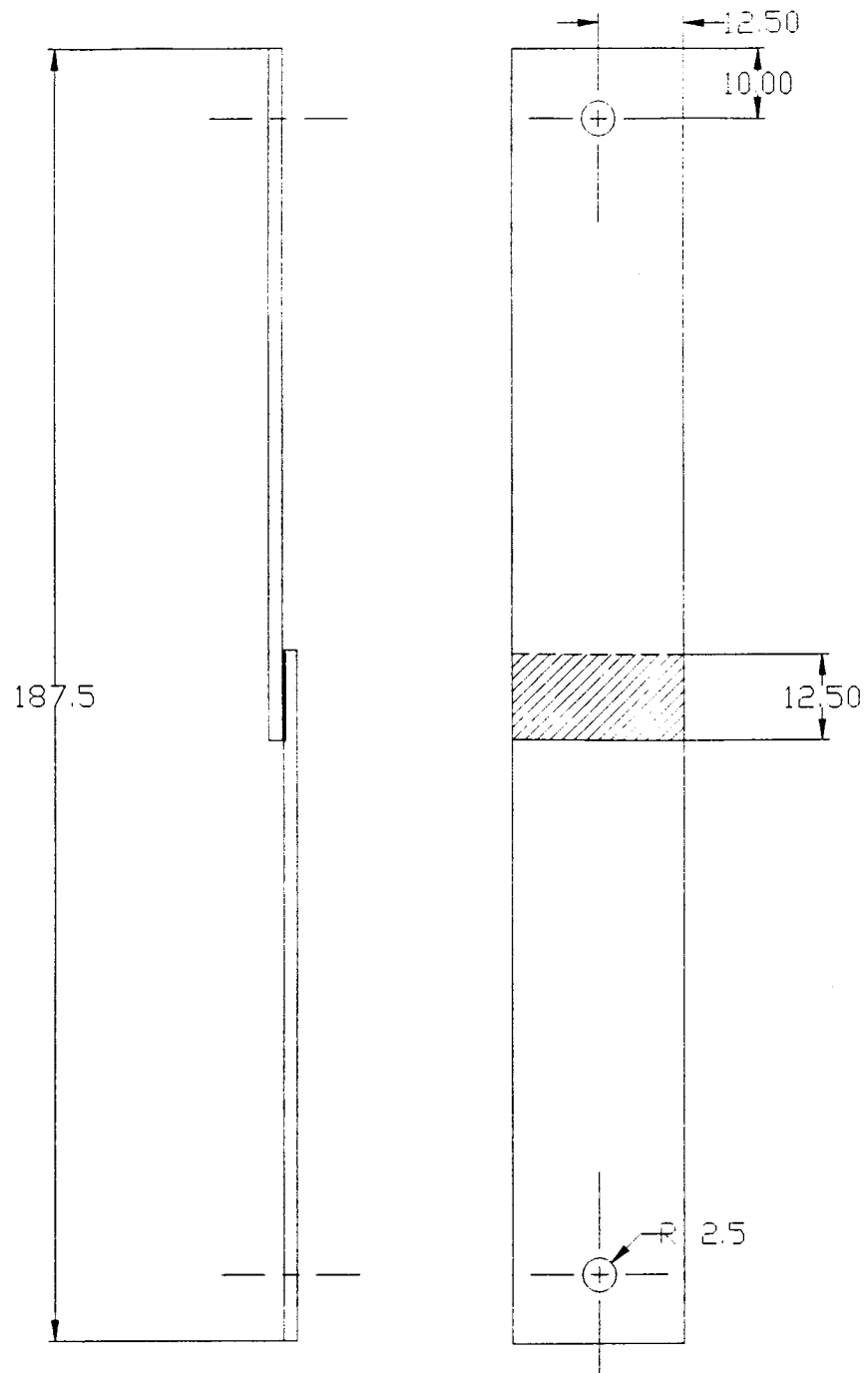
Os restantes dados, são iguais aos do Terokal 5045 [59].

ANEXO 2

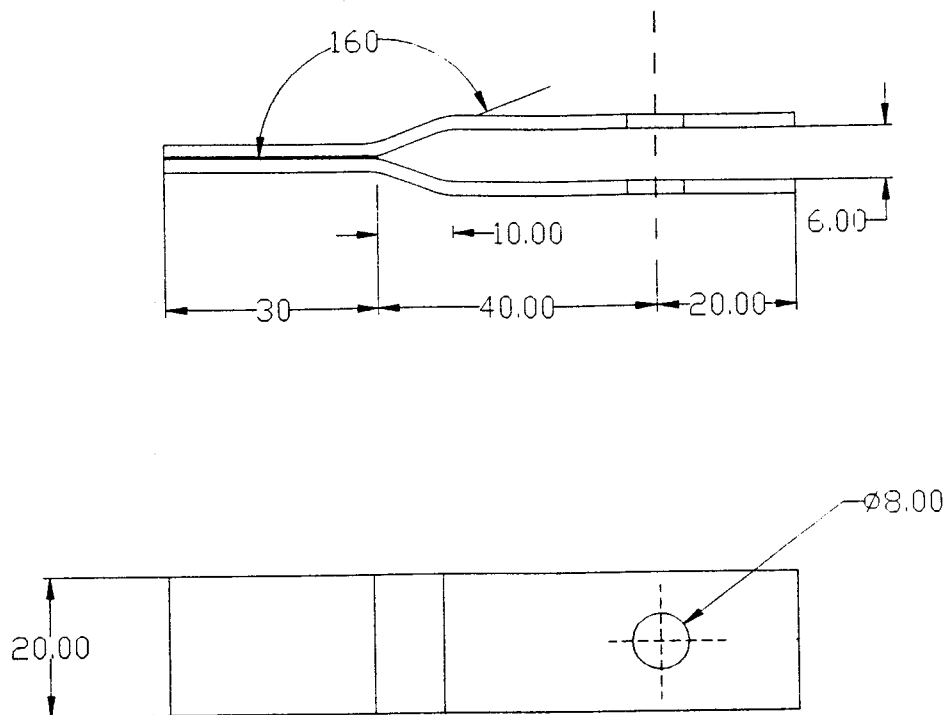
*DESENHOS - GEOMETRIA, DISPOSITIVOS DE COLAGEM E DE
AMARRAÇÃO DOS PROVETES.*



	120	Chapa ST37	Espessura: 2mm
	120	Chapa ST37	Espessura: 1.5mm
	120	Chapa ST37	Espessura: 1mm
N.	Quant.	Designação	Observações
		Curso de Mestrado	FEUP
		Eng. Mecânica	
		Materials	
		e Processos Tecn.	
E:	Provetes para ensaio de tracção por corte sobre juntas coladas. Norma ASTM 1002-72		DESENHO N:2
1:1			Aluno: Delfim Ferreira Monteiro

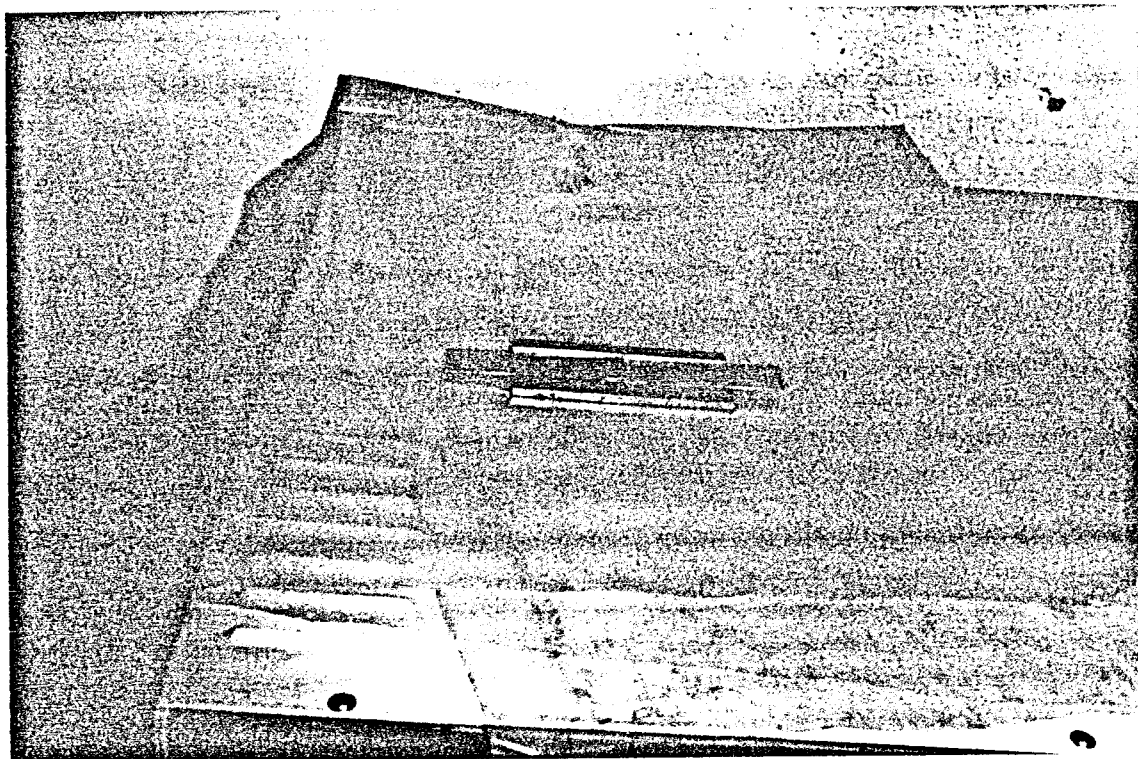


	60	Chapa ST37	Espessura: 2mm
	60	Chapa ST37	Espessura: 1.5mm
	60	Chapa ST37	Espessura: 1mm
N.	Quant.	Designacao	Observacoes
		Curso de Mestrado	FEUP
		Eng. Mecanica	
		Materials	
		e Processos Tecn.	
E:	Provetes para ensaios de traccao (corte) por impacto.		DESENHO N:3
1:1			Aluno: Delfim Ferreira Monteiro

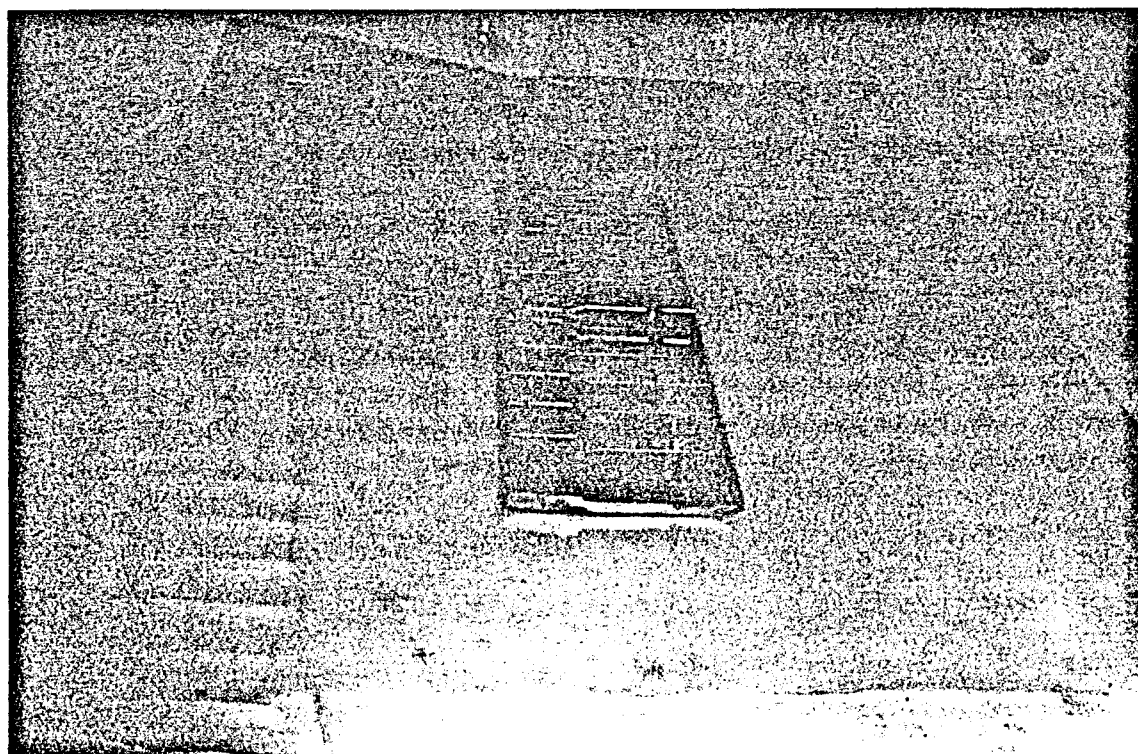


Concordancias 9mm

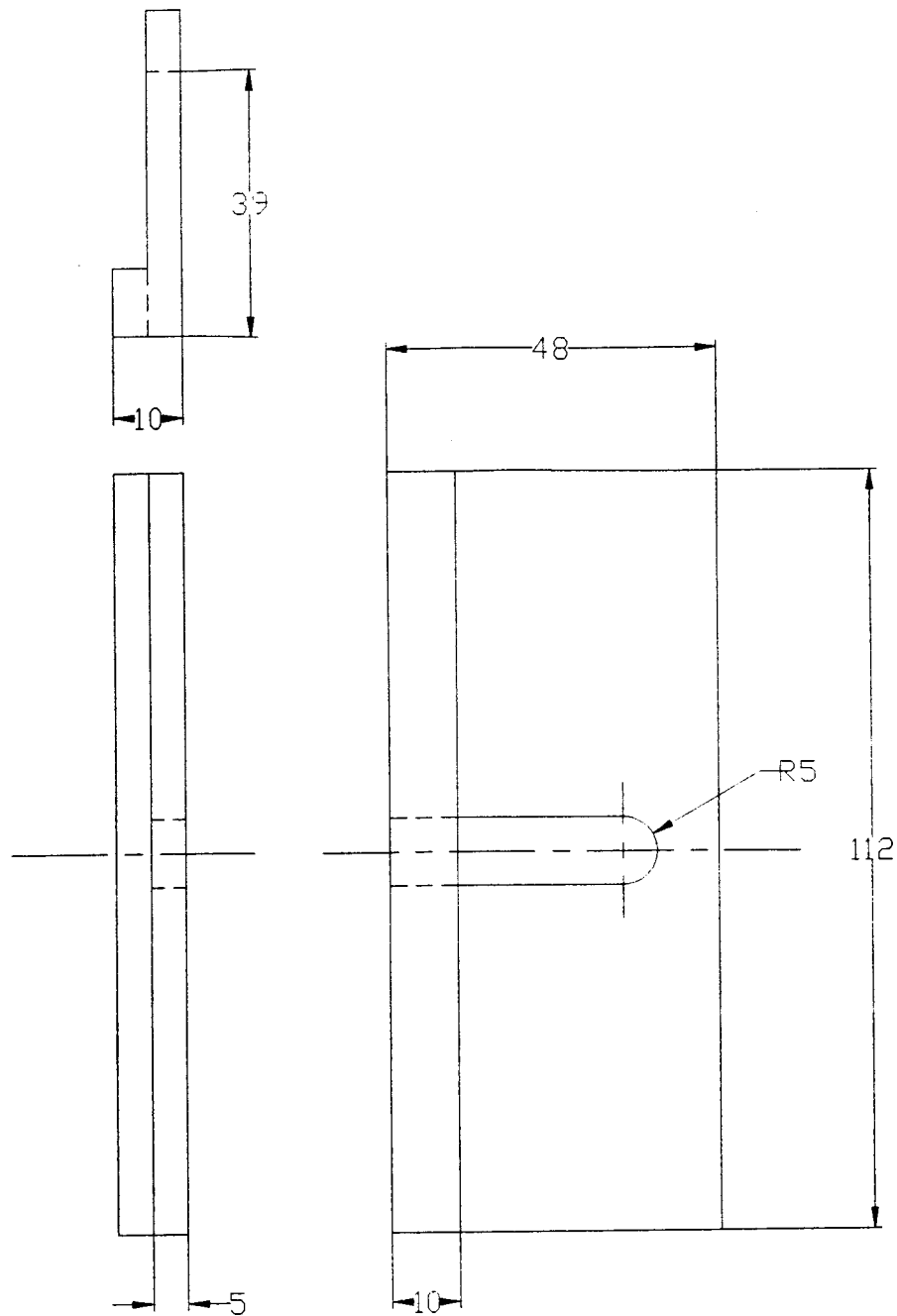
	121	Chapa ST37	Espessura: 2mm
	121	Chapa ST37	Espessura: 1.5mm
	121	Chapa ST37	Espessura: 1mm
N.	Quant.	Designacao	Observacoes
		Curso de Mestrado	FEUP
		Eng. Mecanica	
		Materials	
		e Processos Tech	
E: 1:1	Provetes para ensaios de impacto por cunha. (alta performance)		IESENHO N:4
	Norma ISO/DIS 11343		Aluno: Delfim Ferreira Monteiro



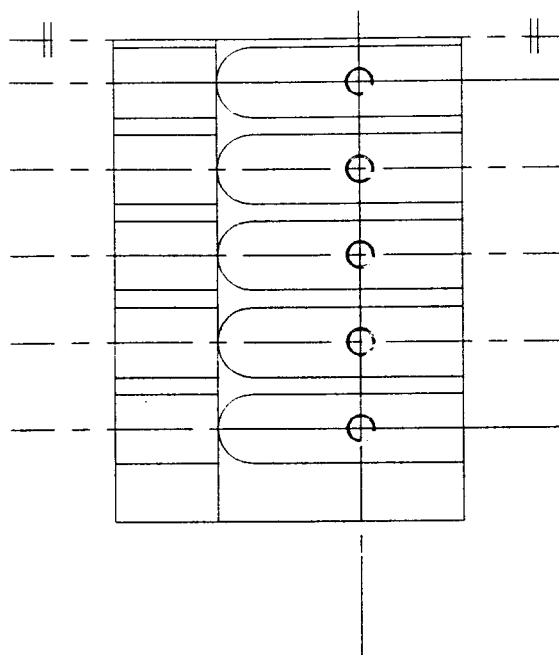
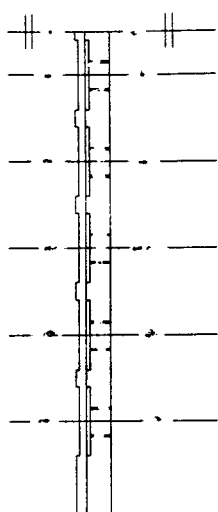
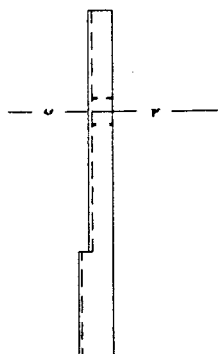
FOTOGRAFIA 16 - Dispositivo de colagem dos provetes com juntas simples sobrepostas.



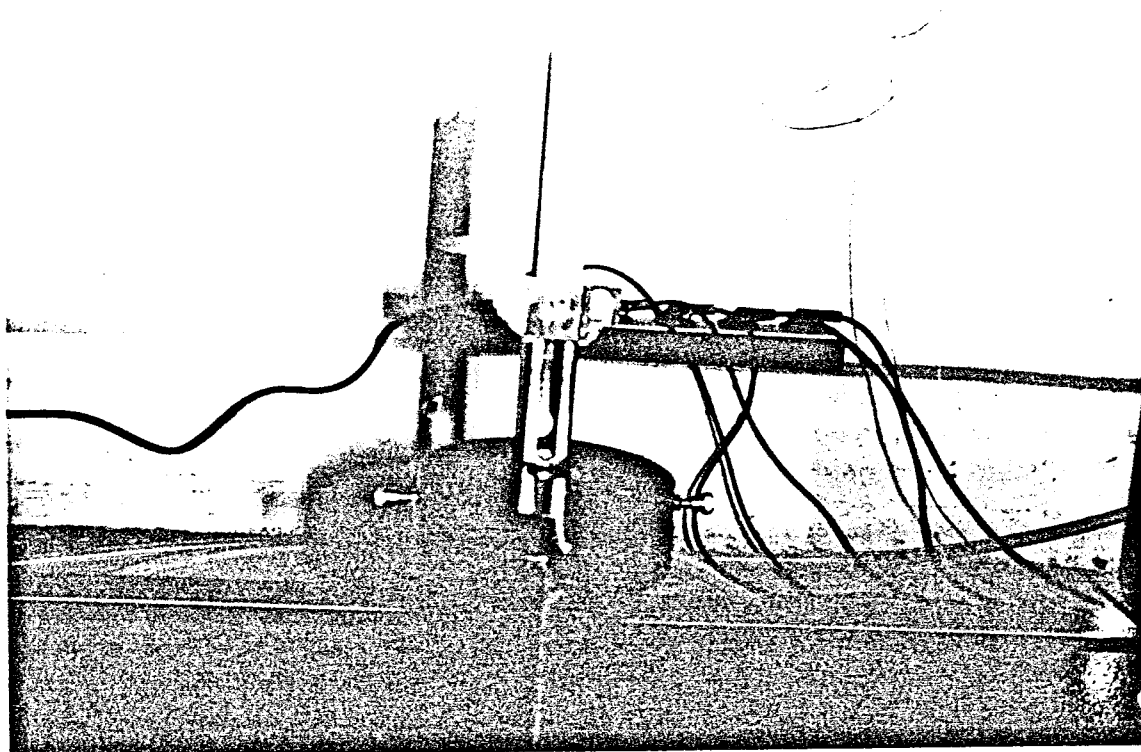
FOTOGRAFIA 17 - Dispositivo de colagem dos provetes ISO



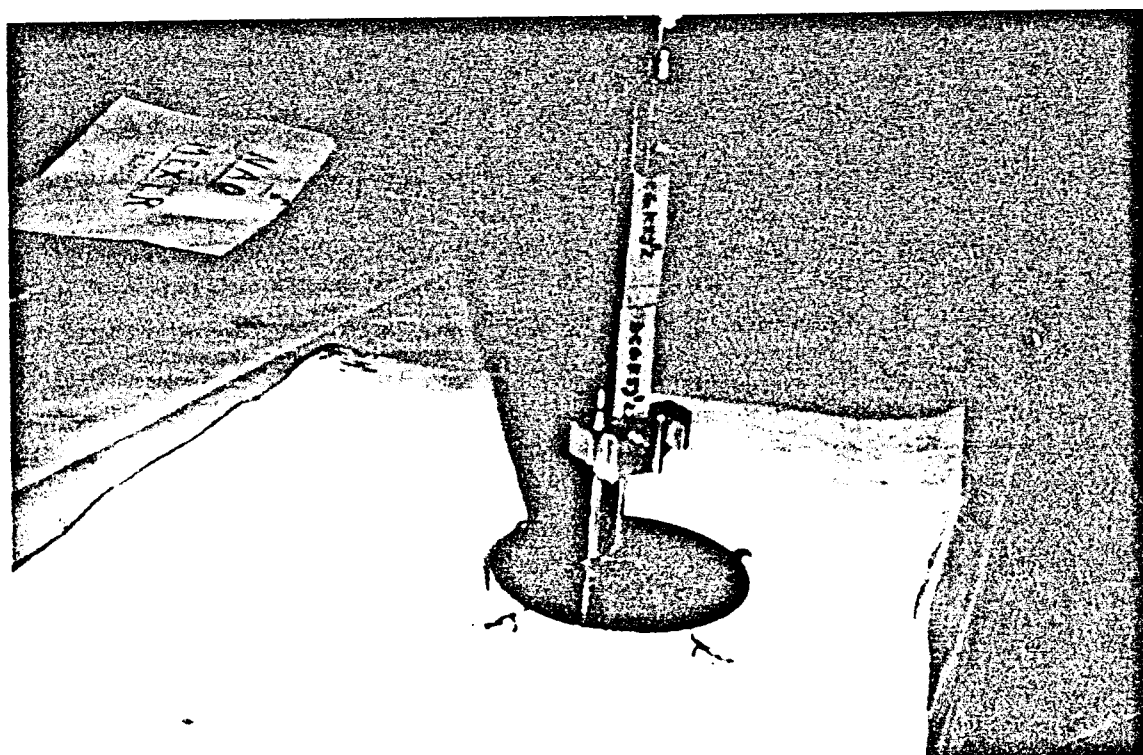
	12		
N.	Quant.	Designação	Observações
		Curso de Mestrado	FEUP
		Eng. Mecânica	
		Materiais e Processos Tecn.	
E: 1:1	Dispositivo de colagem para os provetes destinados ao Lap Shear test (estático e dinâmico)		DESENHO N:5
			Aluno: Delfim Ferreira Monteiro



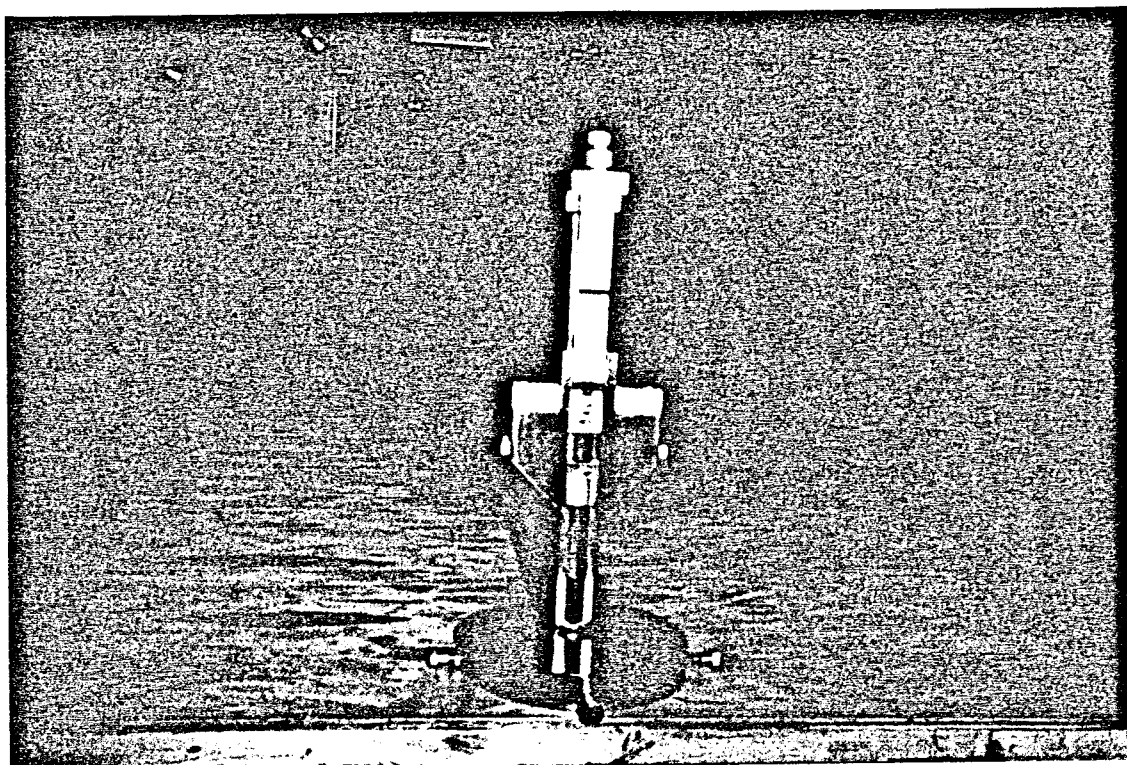
	2	Chapa ST37	
N.	Quant.	Designacao	Observacoes
		Curso de Mestrado	FEUP
		Eng. Mecanica	
		Materiais e Processos Tecn.	
E: 1/2	Dispositivo de colagem para os provetes ISO.		DESENHO N.º 6
			Aluno: Delfim Ferreira Monteiro



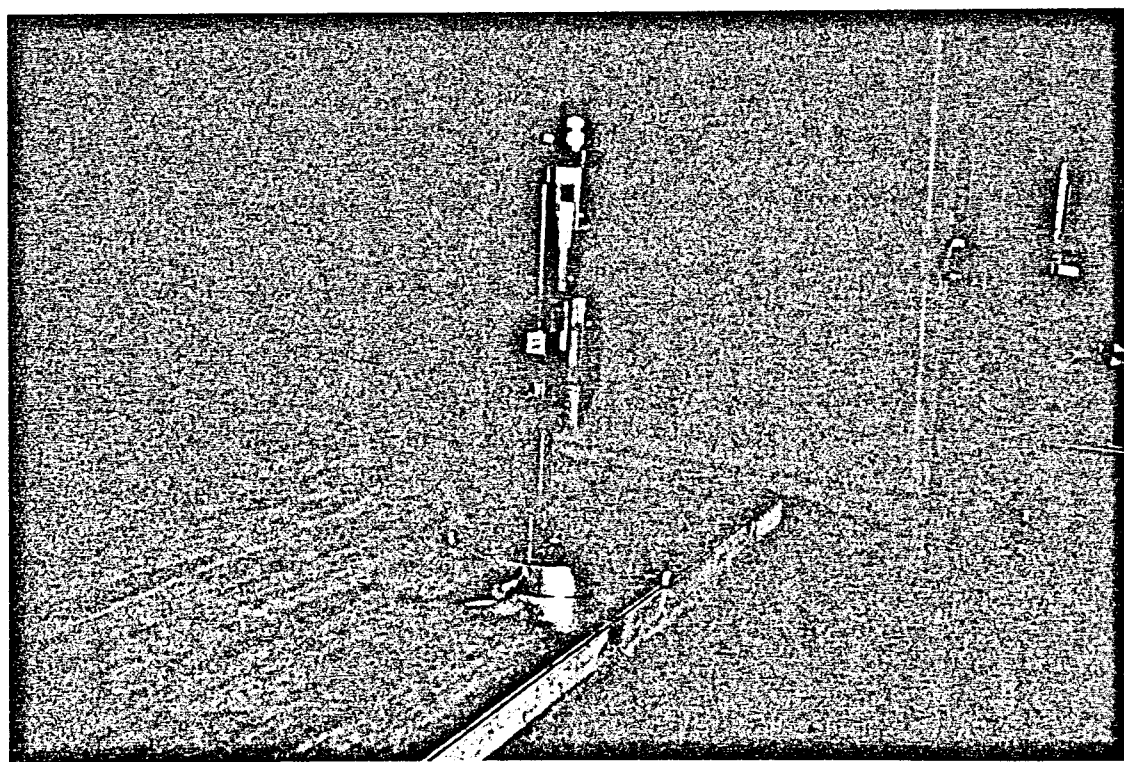
FOTOGRAFIA 18



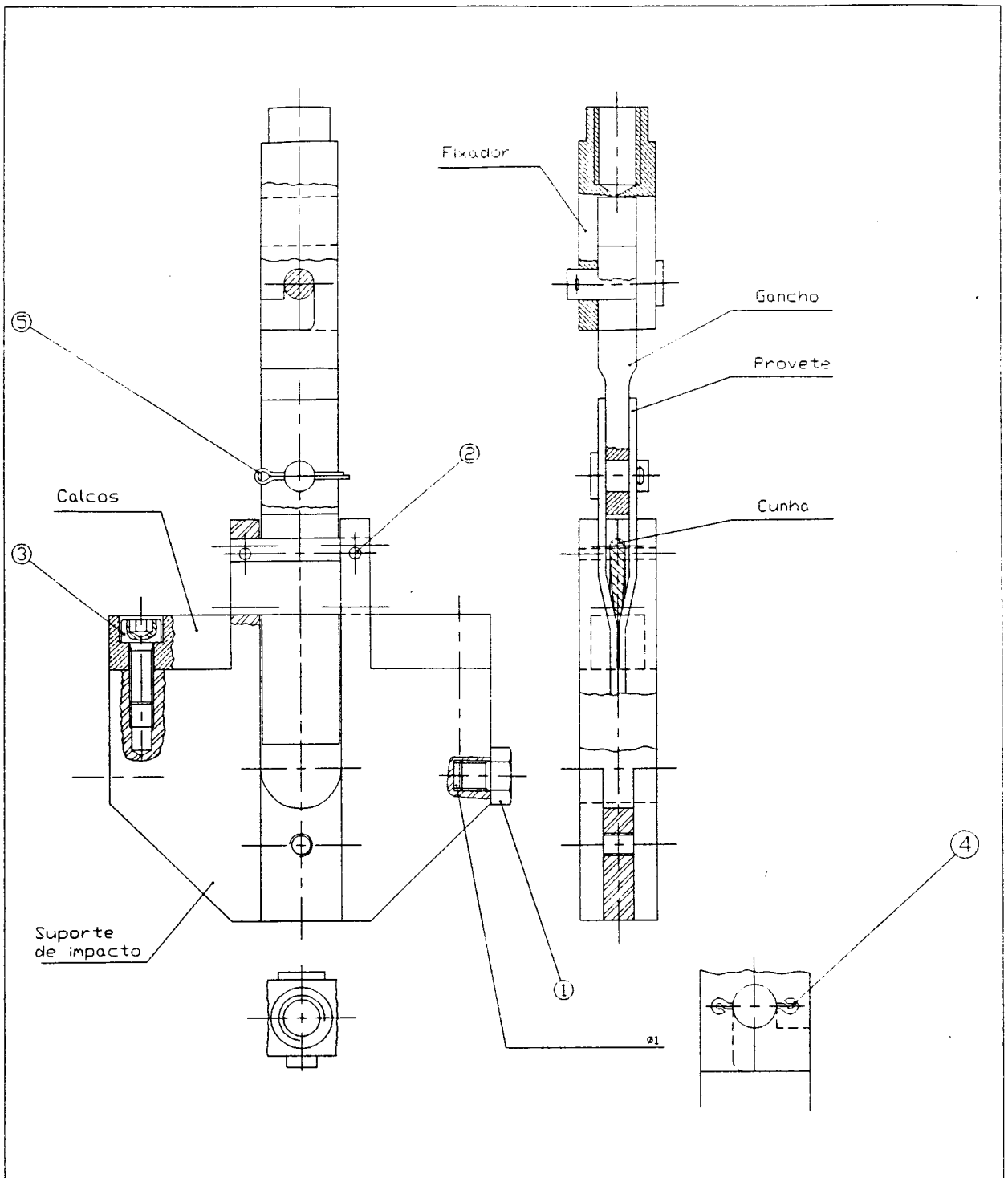
FOTOGRAFIA 19



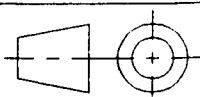
FOTOGRAFIA 20



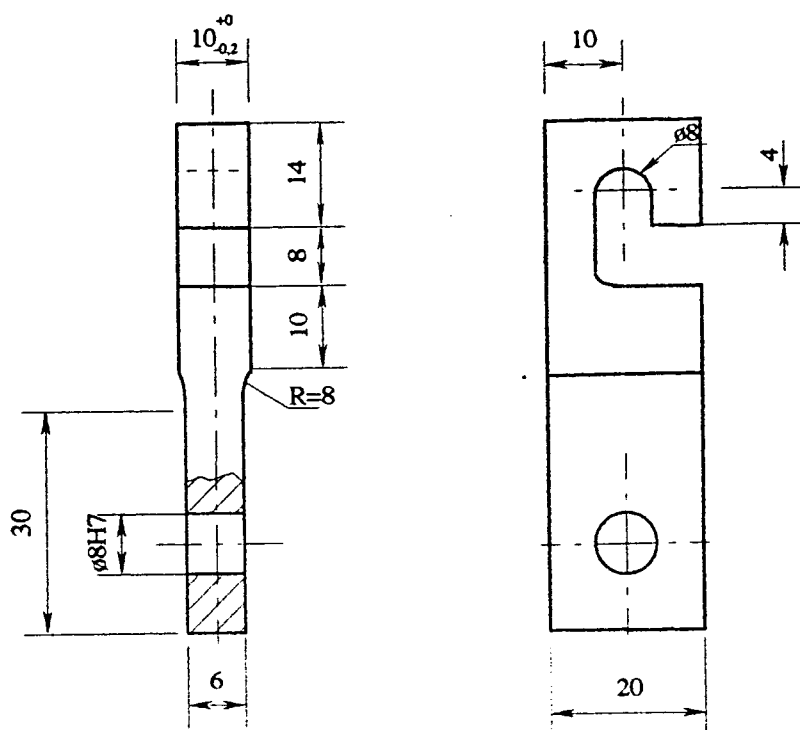
FOTOGRAFIA 21



1	PINO BIFURCADO			5			
1	PINO			4			
2	PARAFUSO CHC M6			3			
2	CAVILHA			2			
2	PARAFUSO H M8			1			
Qt	DESIGNACAO	NORMA	MAT.	N.			

		Datas	Nomes	DESENHO N:8	DEMEGI - FEUP
	Des.				
	Verif.				
	Escala	Desenho funcional do conjunto de ligacao do provete ao gancho, a maxila superior de fixacao do suporte e a peca que recebe o impactor.			LABORATORIO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS
	0.7:1				
	Toler.				
					Substitui:
					Substituicao por:

FACULDADE DE ENGENHARIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E GESTÃO INDUSTRIAL PORTO	LABORATÓRIO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS		
--	--	--	--



MATERIAL: Aço CK 45

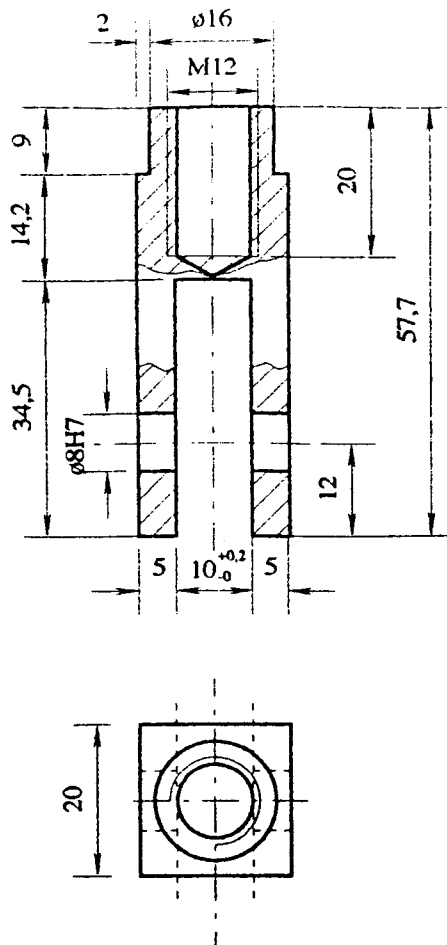
QUANTIDADES: 1 peça

	Des.	Data	Rubrica	DES. N°09/94	DEMEGI - FEUP
		22/07/94	P.VAZ		
	Verif.				
	Escala	1:1		GANCHO	
	Toler.				

Substitui:
Substituído por:

FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
E GESTÃO INDUSTRIAL
PORTO

LABORATÓRIO DE ENSAIOS
TECNOLÓGICOS



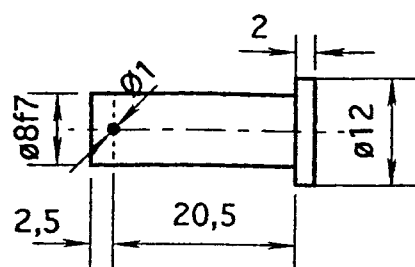
MATERIAL: AÇO CK 45

QUANTIDADE: 1 PEÇA

		Data	Rubrica	DES.Nº 10/94	DEMEGI - FEUP
	Des.	22/07/94	P.VAZ		
	Verif.				
	Escala	FIXADOR			
Toler.					
	Substitui:				
				Substituído por:	

FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
E GESTÃO INDUSTRIAL
PORTO

LABORATÓRIO DE ENSAIOS
TECNOLÓGICOS



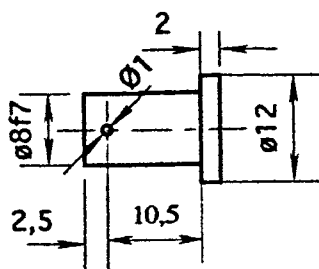
MATERIAL: AÇO CK 45

QUANTIDADE: 1 PEÇA

		Data	Rubrica	DES.Nº 11/94	DEMEGI - FEUP
	Des.	22/07/94	P. VAZ		
	Verif.				
	Escala	CAVILHA			
	Toler.				
				Substituí:	
				Substituído por:	

FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
E GESTÃO INDUSTRIAL
PORTO

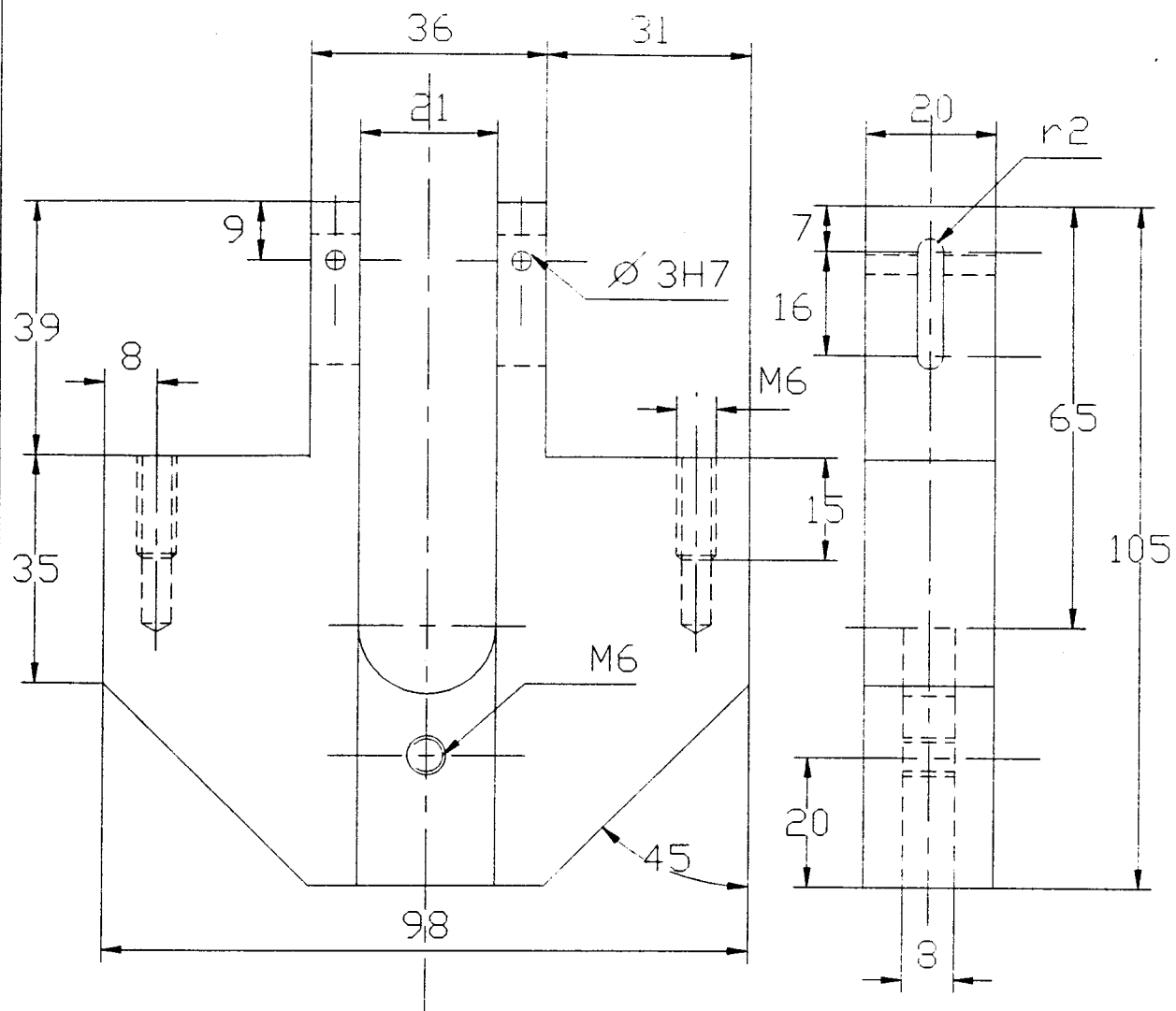
LABORATÓRIO DE ENSAIOS
TECNOLÓGICOS



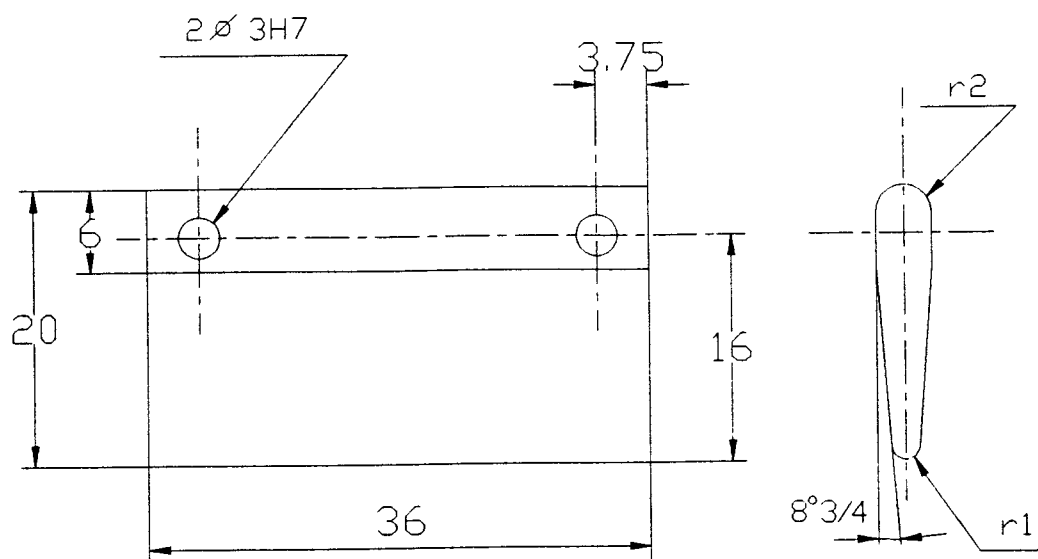
MATERIAL: AÇO CK 45

QUANTIDADE: 1 PEÇA

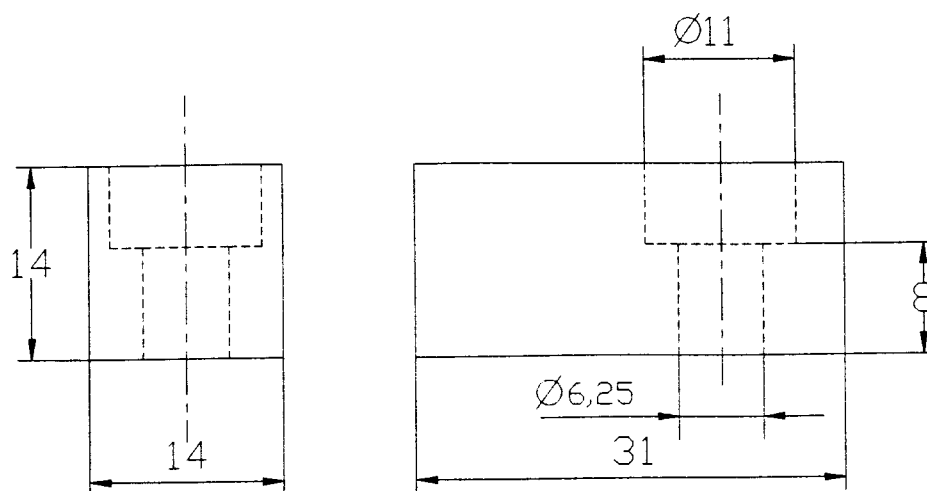
		Data	Rubrica	DES.Nº 12/94	DEMEGI - FEUP
	Des.	22/07/94	P. VAZ		
	Verif.				
	Escala	CAVILHA			
Toler.					
				Substitui:	
				Substituído por:	



			DES N 13/94	DEMEGI-FEUP
				LEI
Esc 1/1	SUPORTE DE IMPACTO			Quantidade: 1
				Material: Aço Ck45
				Data: 113-09-1994



			DES Nº 14/94	DEMEGI-FEUP	
					L.E.T
Esc 2/1	CUNHA			Quantidade: 1	
				Aco tipo GNME	
				data : 13-09-1994	

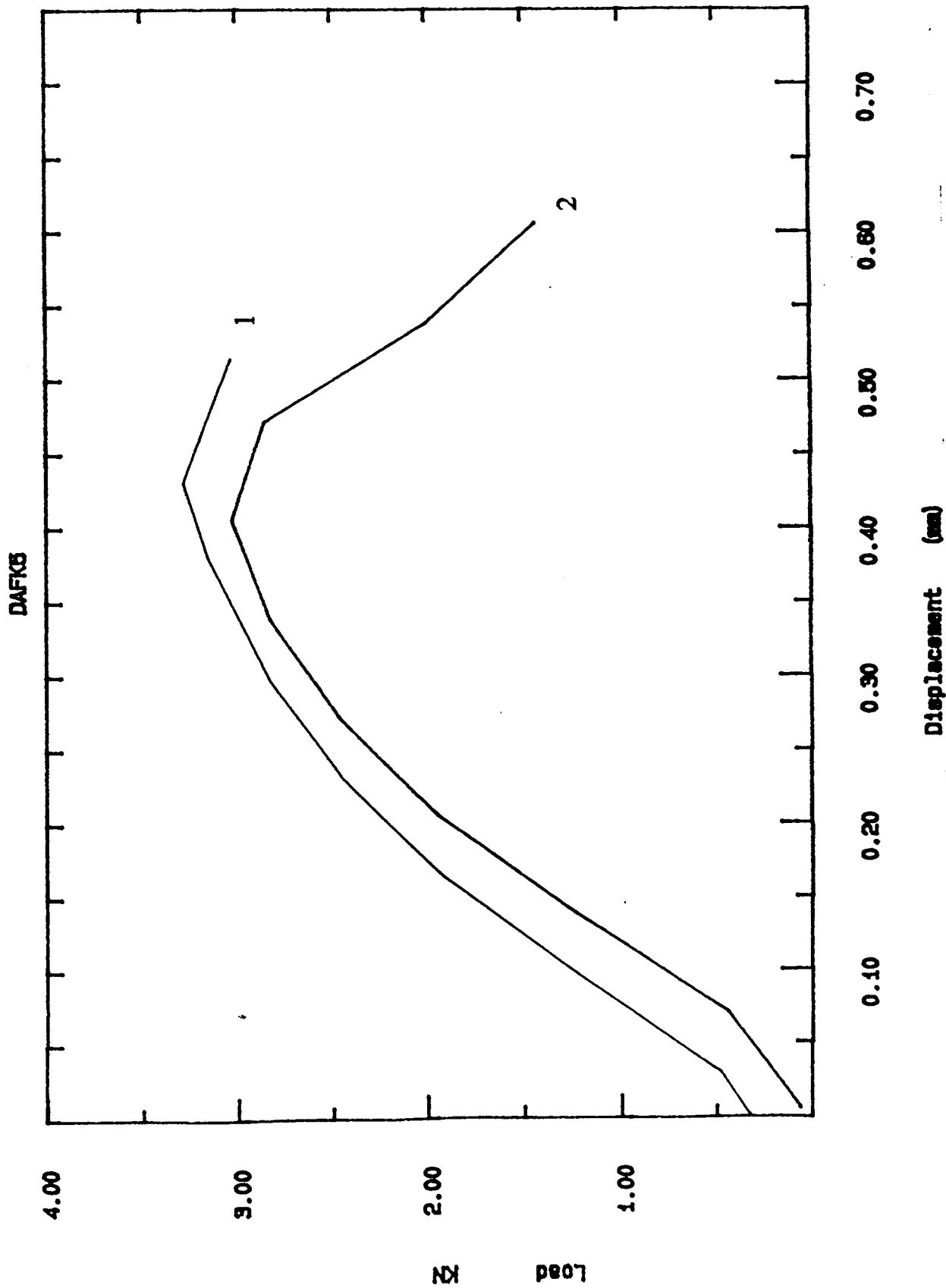


Parafusos de ligacao: CHC, M6

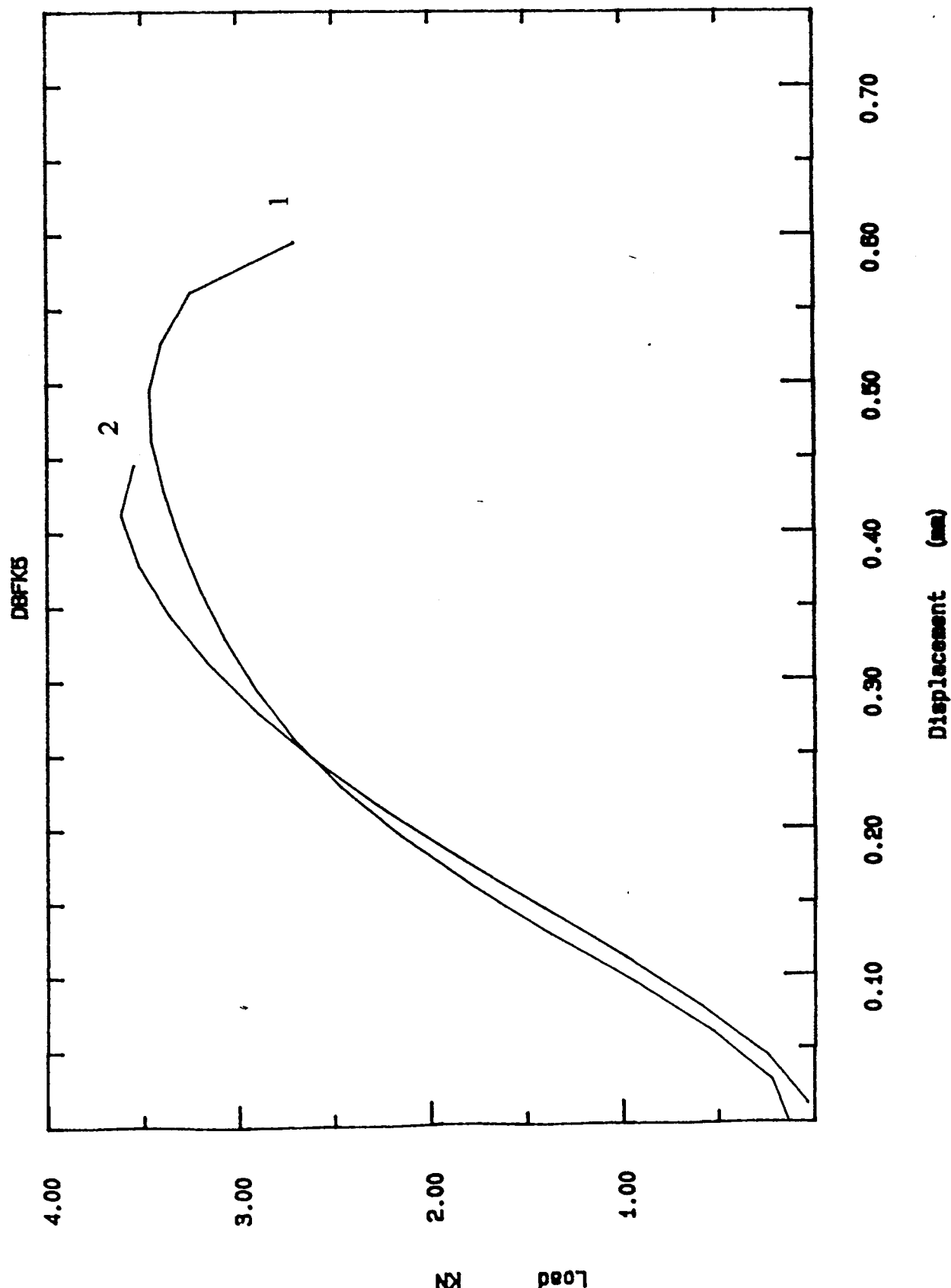
			DES N° 15/94	DEMEGI-FEUP	
					L.E.T
Esc 2/1	CALCOS			Quantidade: 8	
				Material: Alumínio	
				data : 13-09-1994	

ANEXO 3

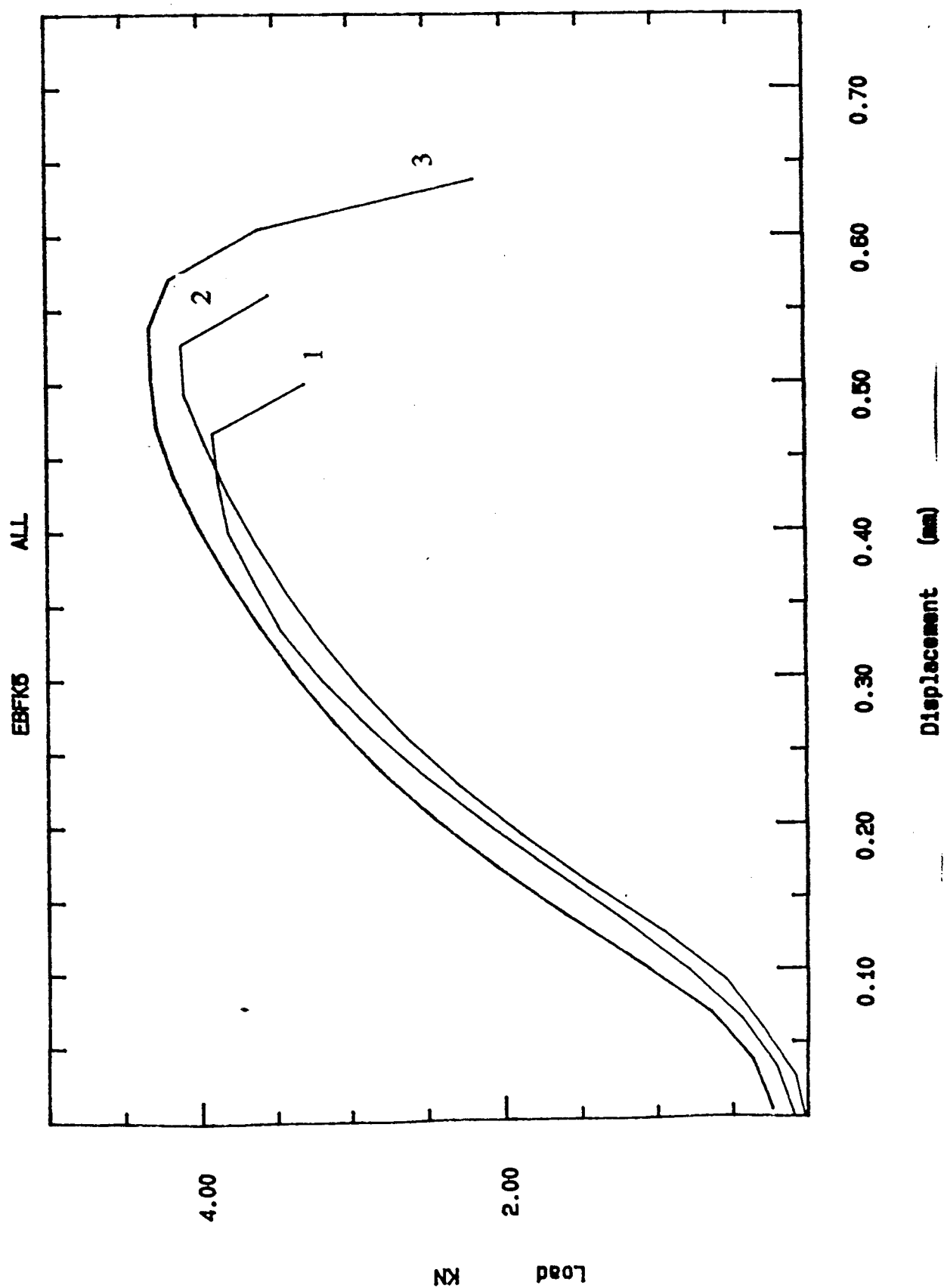
***CURVAS FORÇA VERSUS DESLOCAMENTO DOS PROJETES
SUBMETIDOS A ENSAIOS ESTÁTICOS DE TRACÇÃO (POR CORTE).***



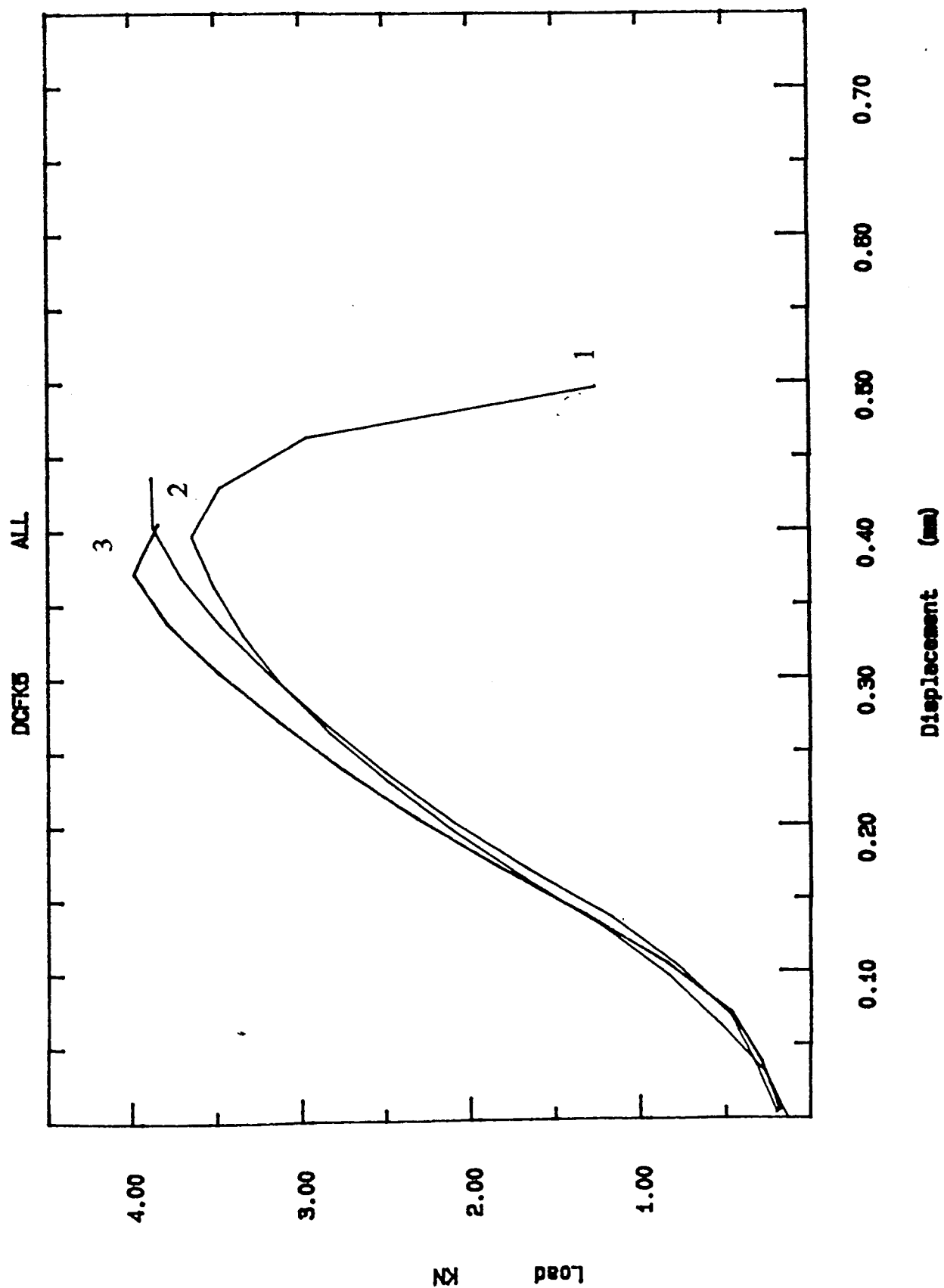
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DAFK511 e DAFK512. Juntas coladas com Terokal 5045 (D), espessura do substrato 1mm (A), não desgorduradas (F) e submetidas a ensaios de tracção (I) nas condições ambientes (Sem envelhecimento-K).



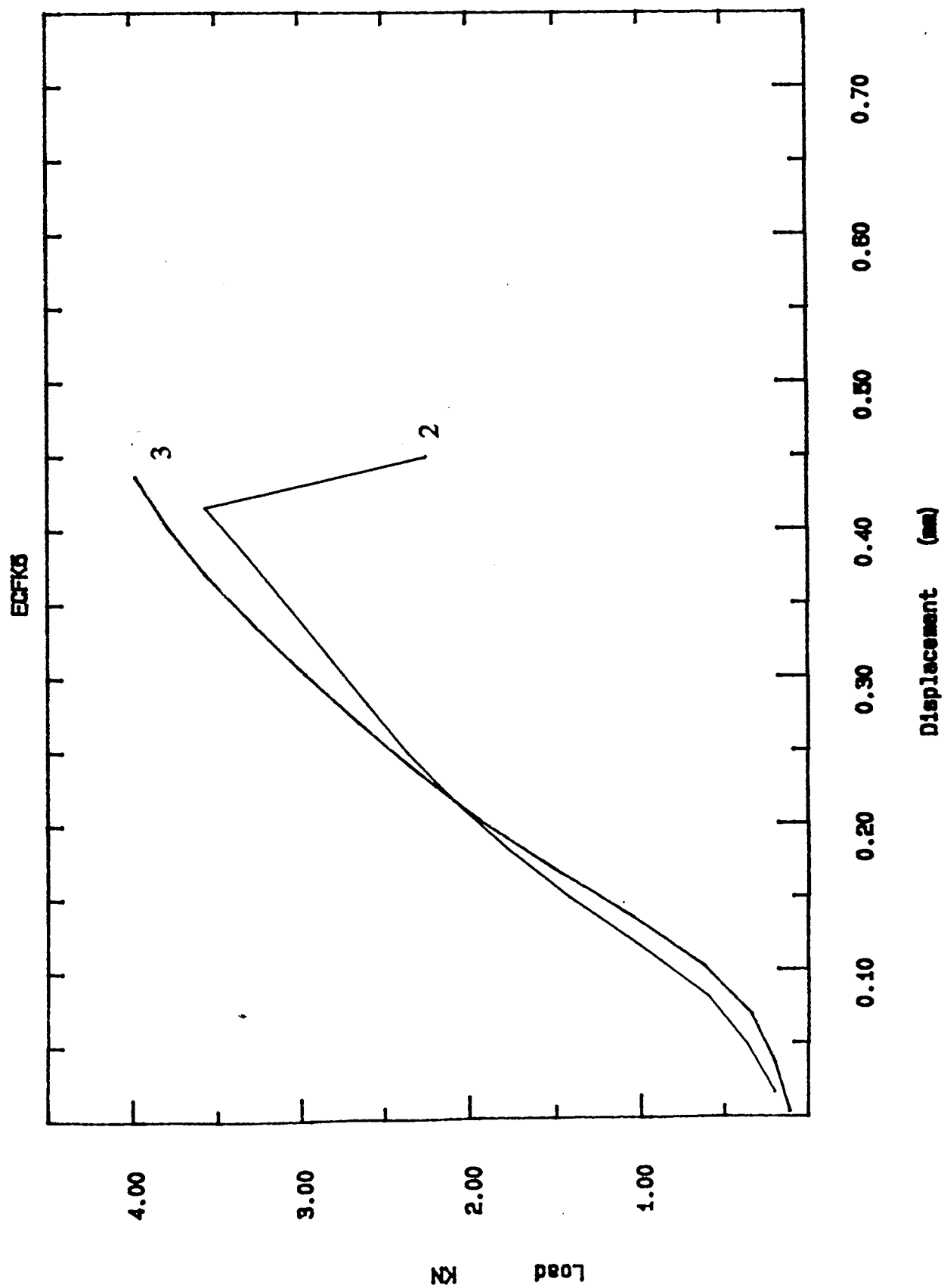
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DBFK511 e DBFK512 Juntas coladas com Terokal 5045 (D), não desengorduradas (F), espessura do substrato 1,5mm (B) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) nas condições ambientes (K).



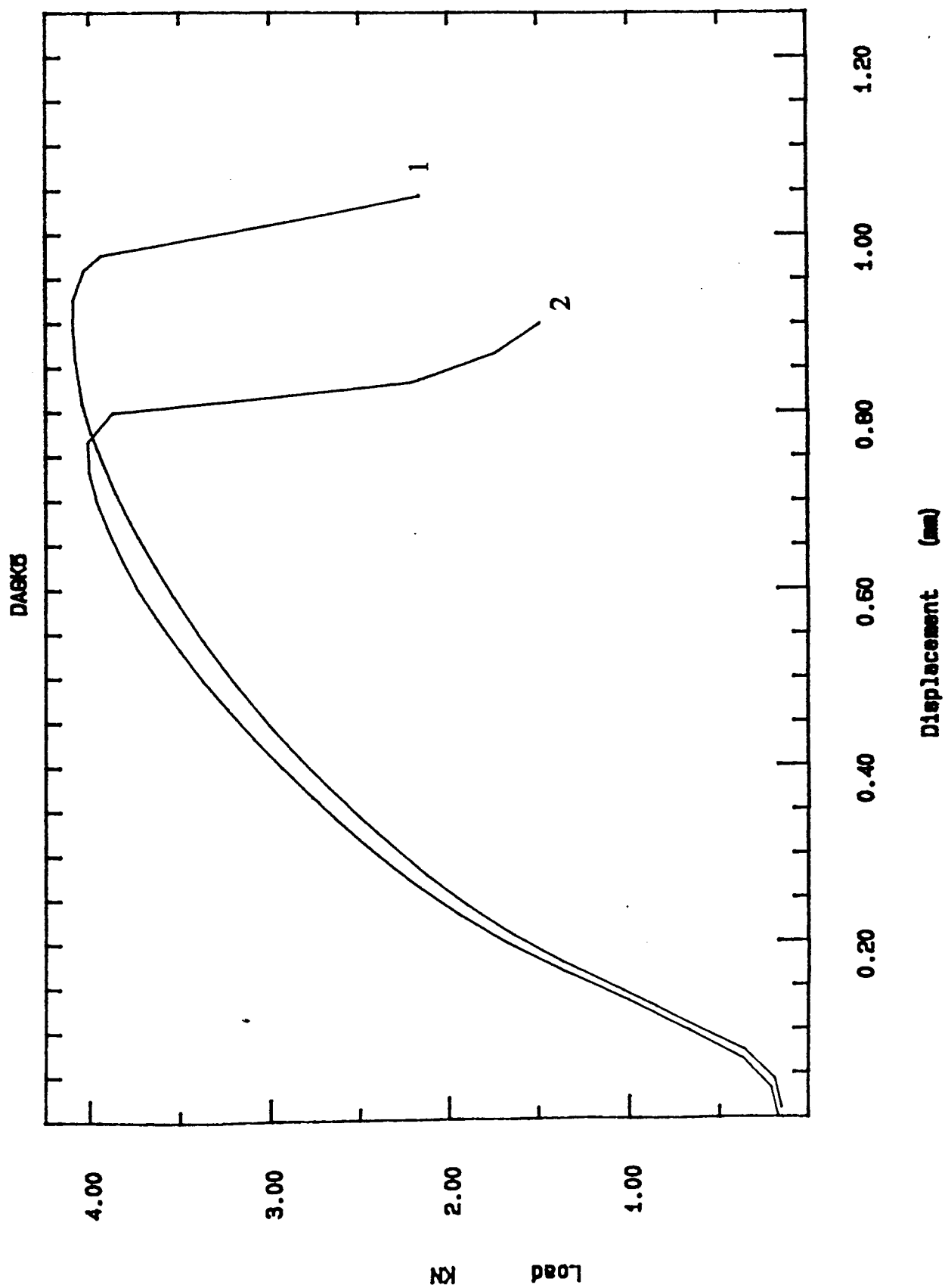
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EBFK511, EBFK512 e EBFK513. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do substrato 1,5mm (B), não desengorduradas (F) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) em condições ambientais (sem envelhecimento-K).



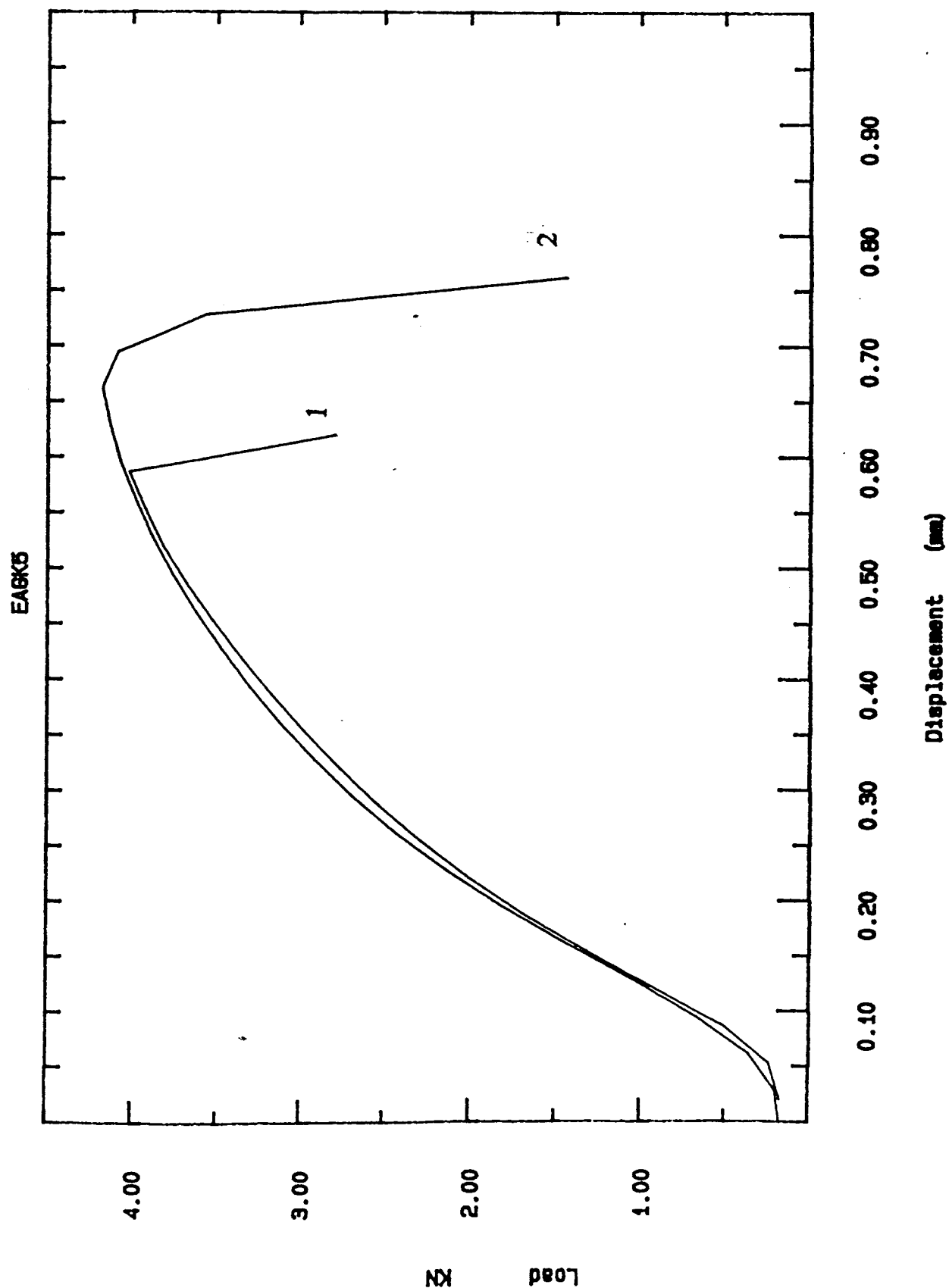
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DCFK511; DCFK512 e DCFK513. Juntas coladas com Terokal 5045 (D), espessura do substrato 2mm (C), não desgorduradas (F) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) nas condições de não envelhecimento (K).



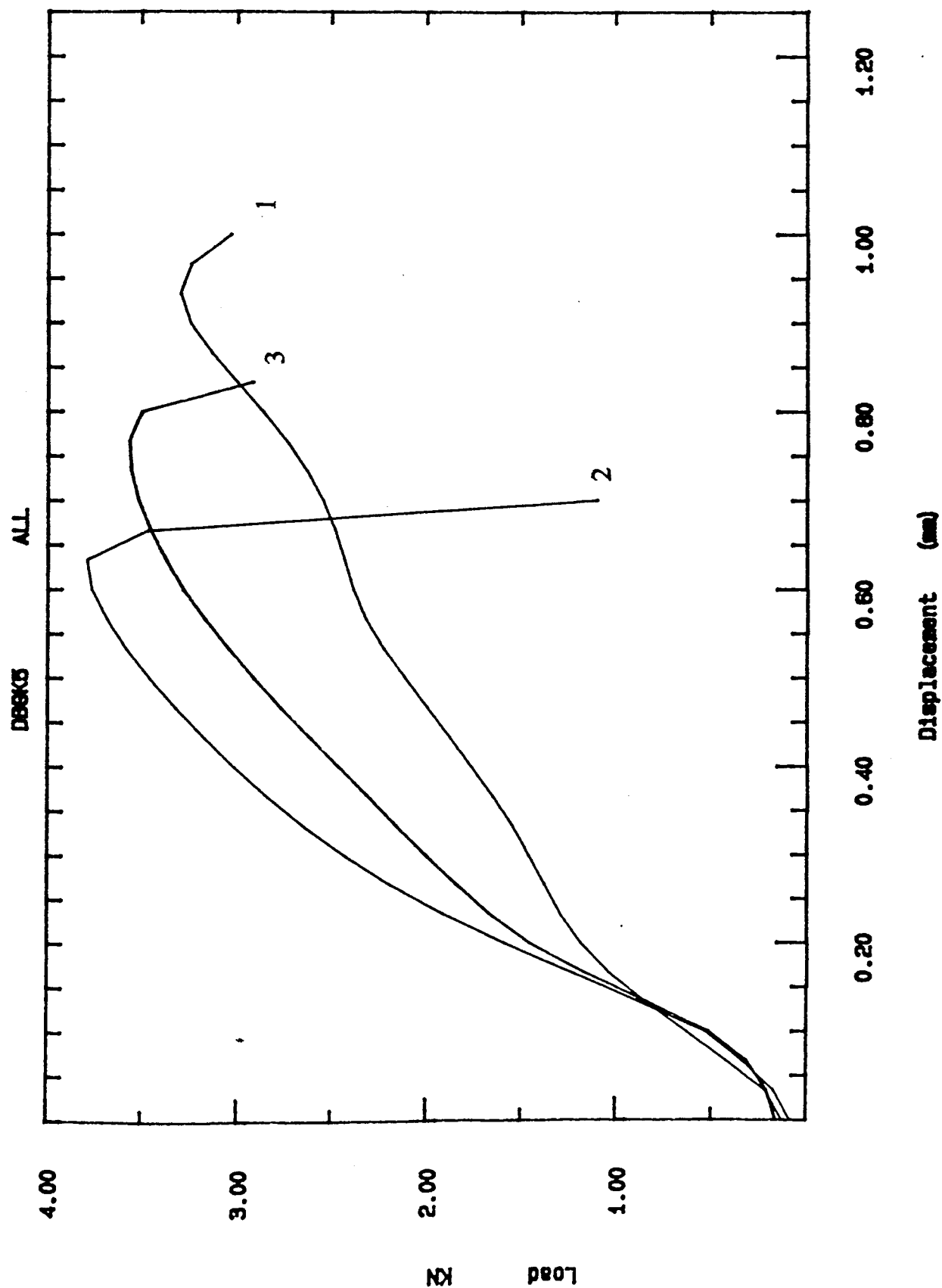
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes ECFK512 e ECFK513. Juntas coladas com Terolal 5050 (E), espessura do substrato 2mm (C), não desengorduradas (F) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) nas condições ambientes (K).



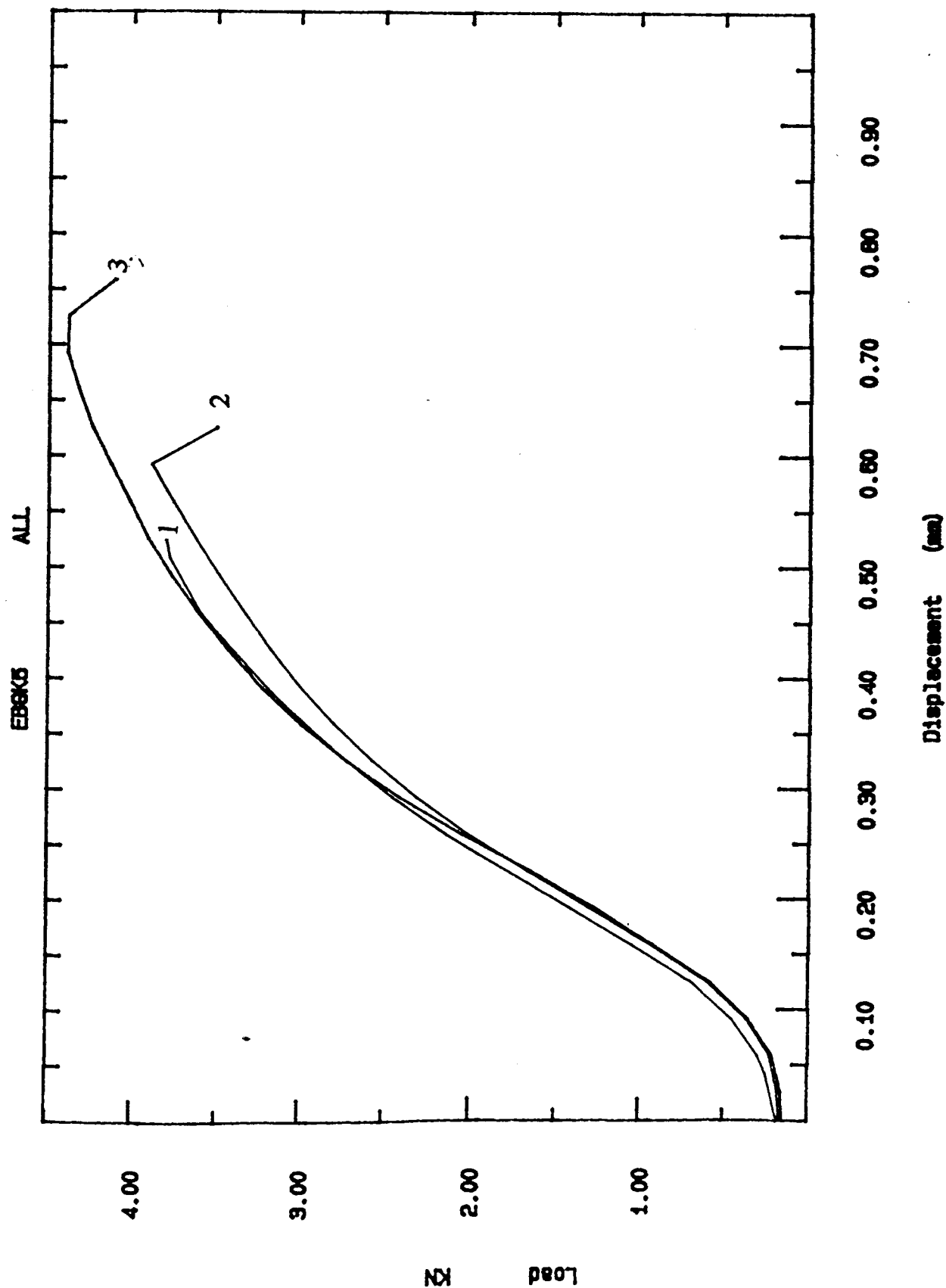
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DAGK511 e DAGK512. Juntas coladas com Terokal S045 (D), espessura do substrato 1mm (A), desengorduradas (G) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) nas condições ambientes (K).



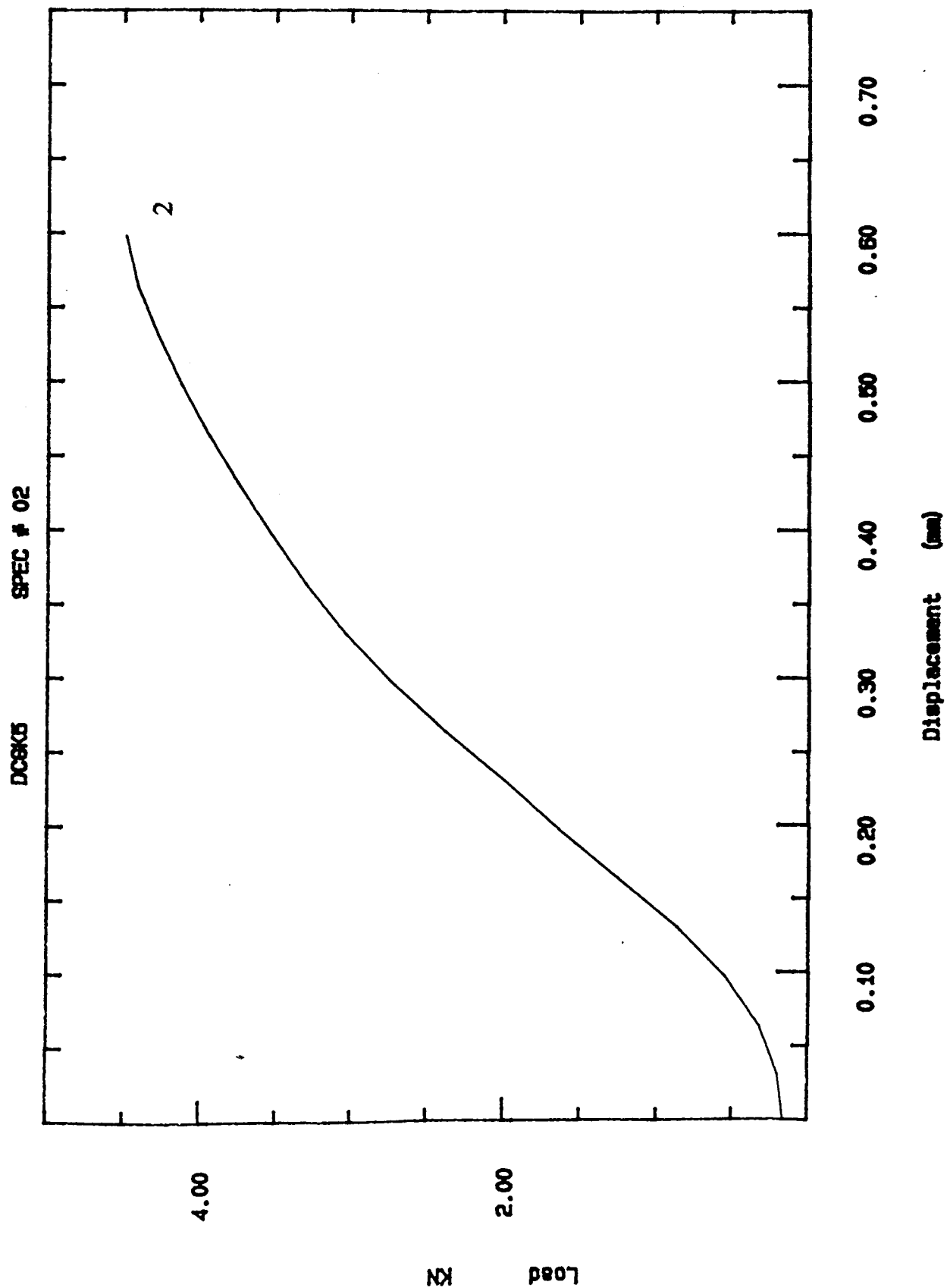
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EAGK511 e EAGK512. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do substrato 1mm (A), desengorduradas (G) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).



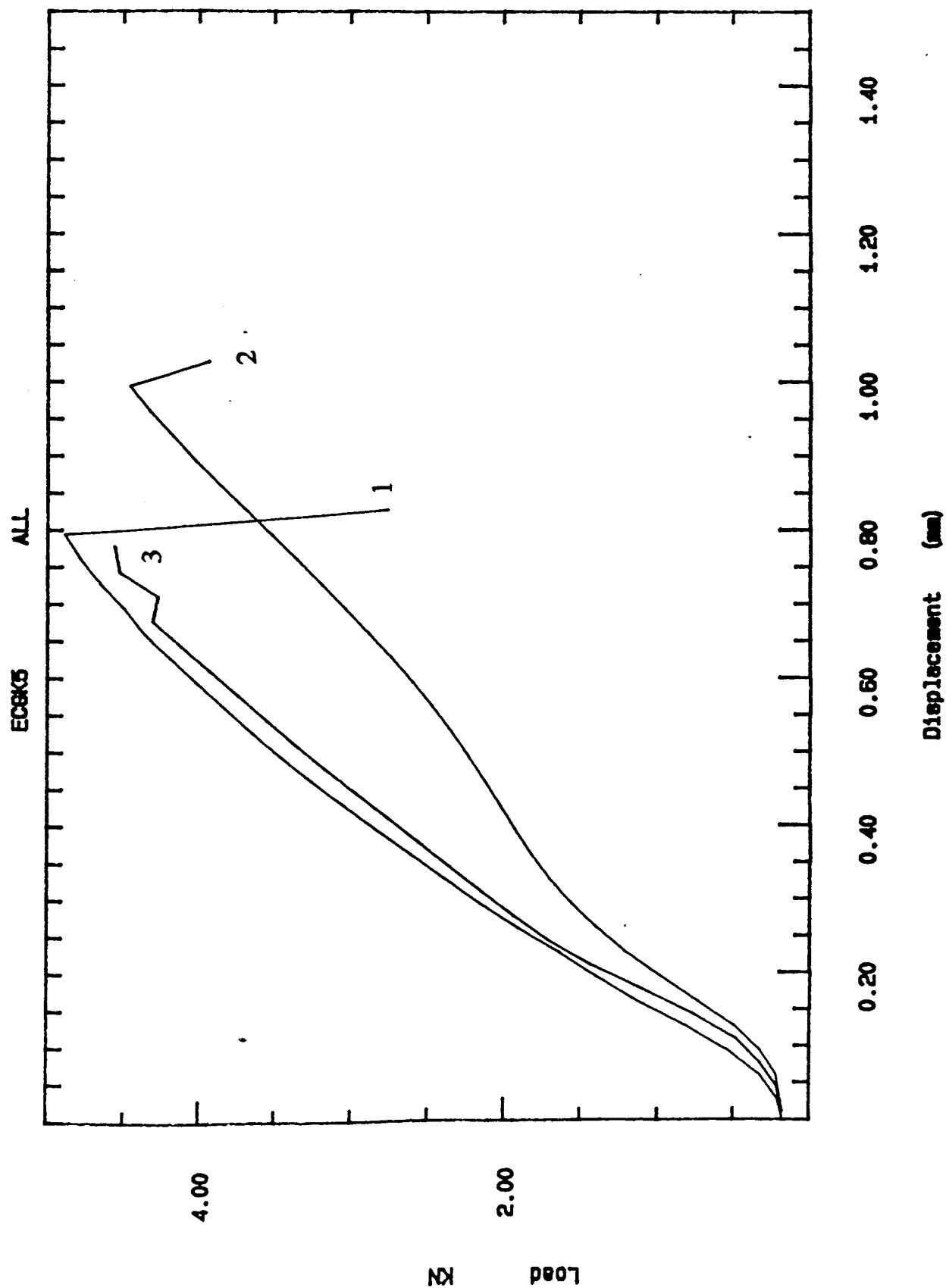
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DBGK511;DBGK512 e DBGK513. Juntas coladas com Terokal 5045 (D), espessura do substrato 1,5mm (B), desengorduradas (G) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).



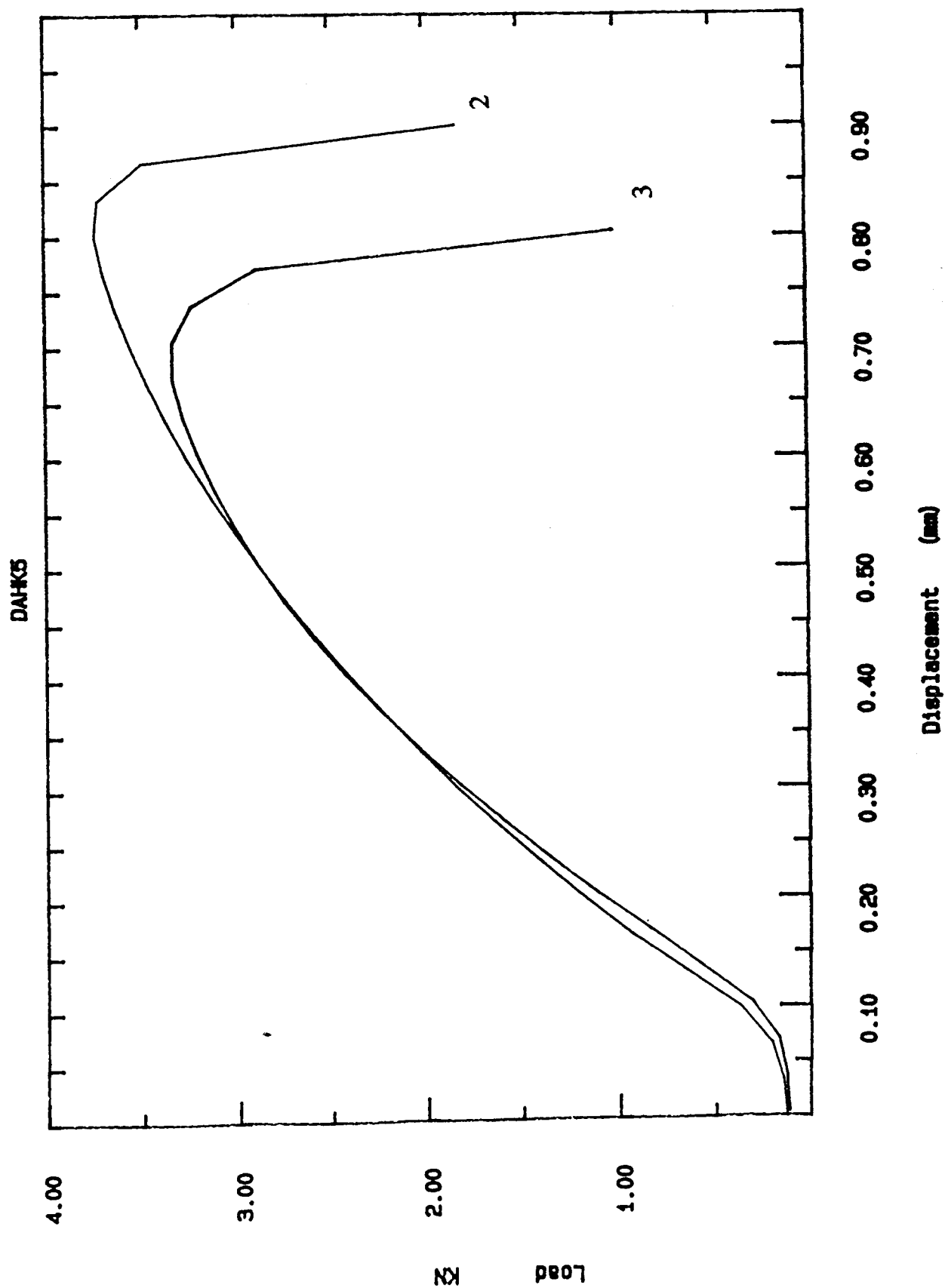
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EBGK511, EBGK512 e EBGK513. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do substrato 1,5mm (B), desengorduradas (G) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).



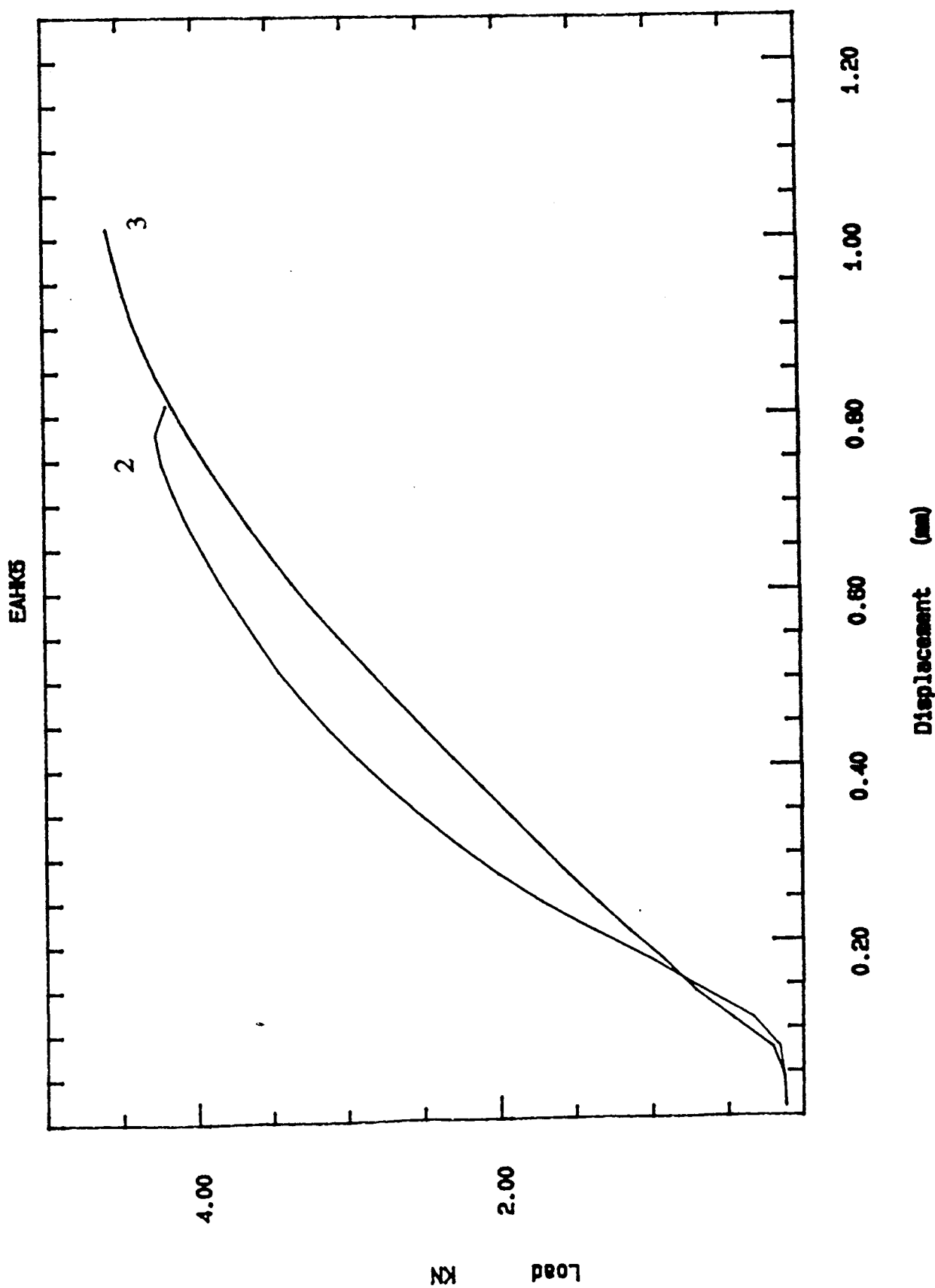
Curva Força versus Deslocamento do provete DCGK512. Junta colada com Terokal 5045 (D), espessura do substrato 2mm (C), desengordurada (G) e submetida a ensaio estático de tração (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).



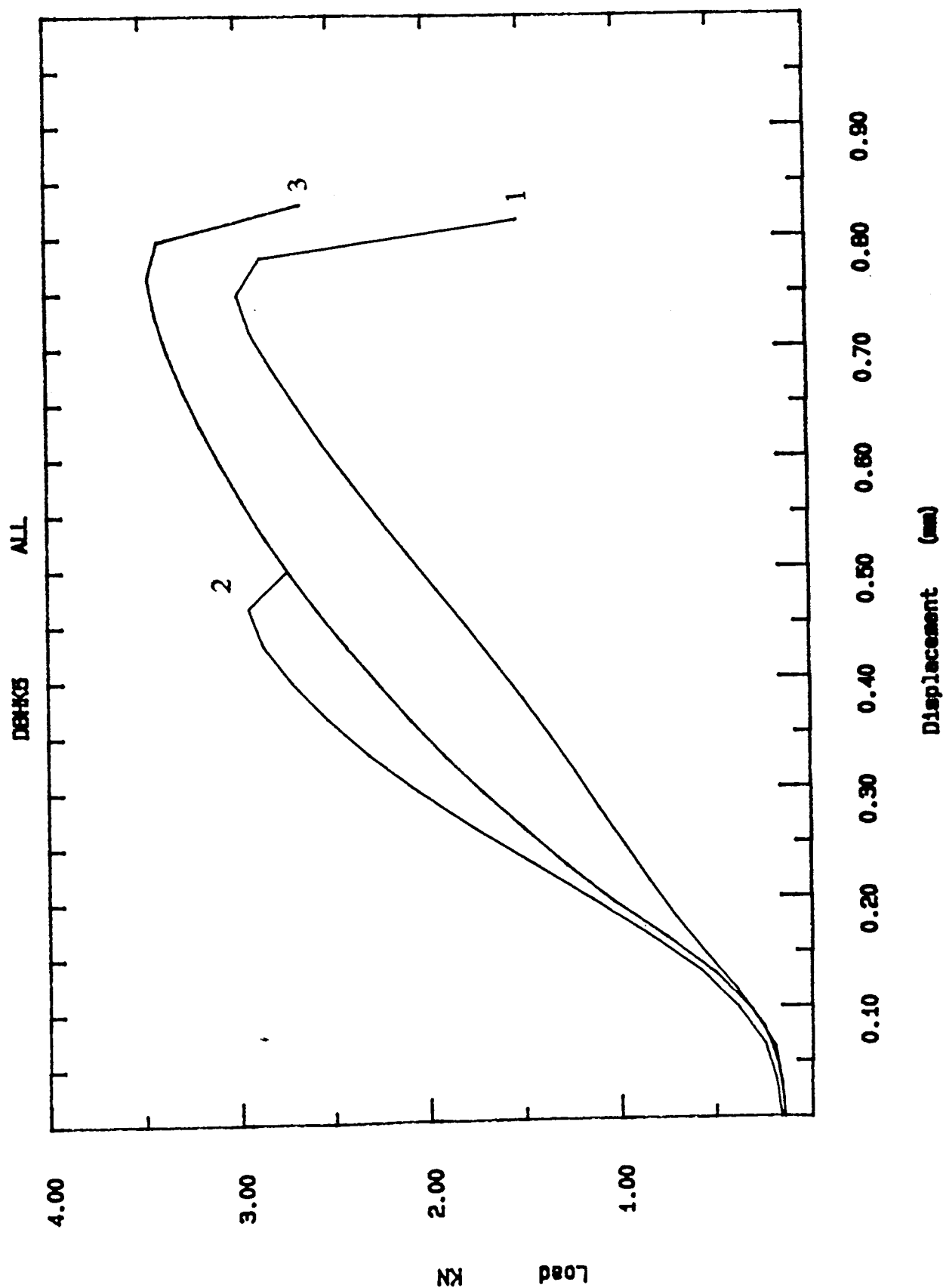
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes ECGK511; ECGK512 e ECGK513. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do substrato 2mm (C), desengorduradas (G) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).



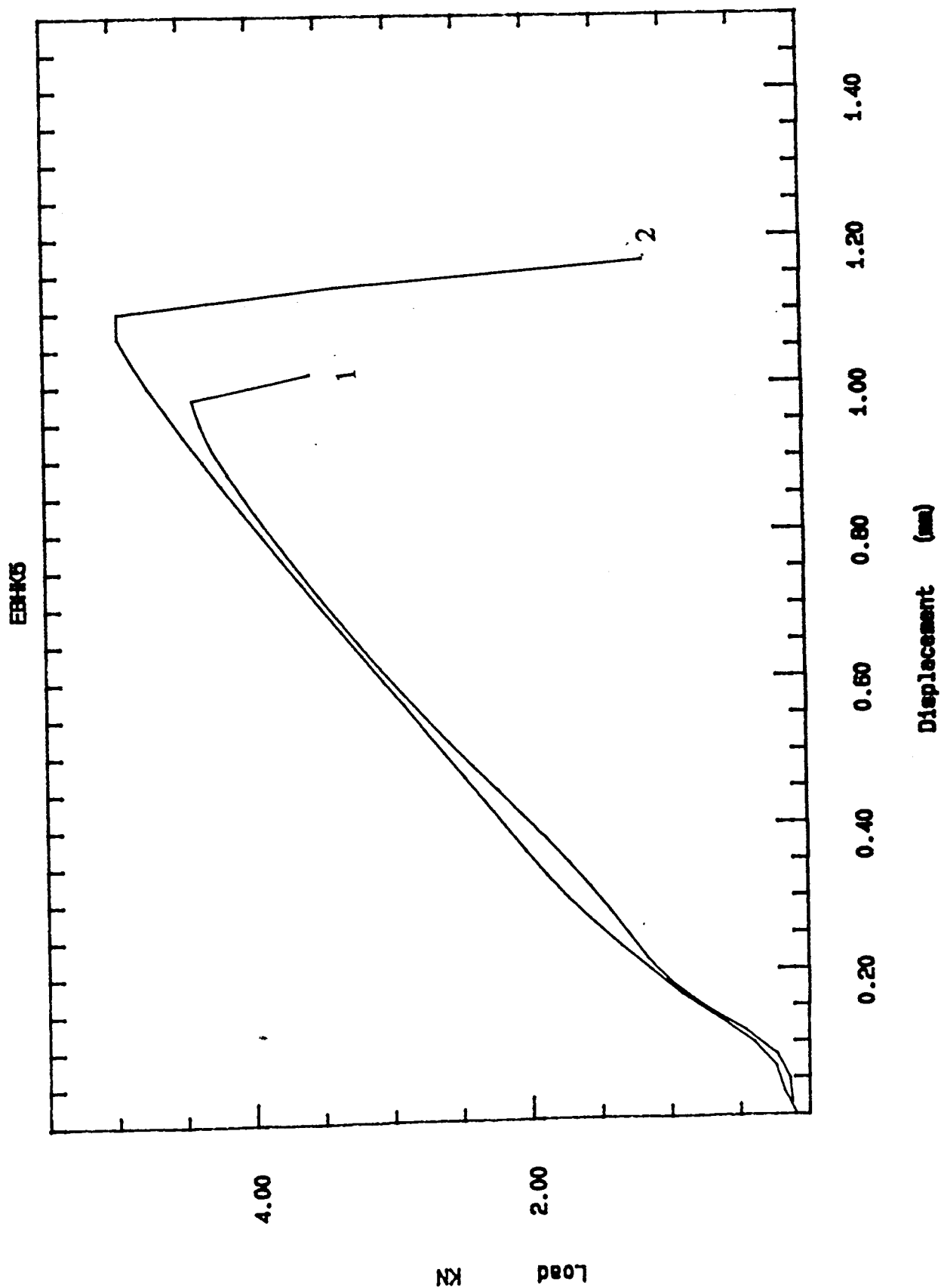
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DAHK512 e DAHK513. Juntas coladas com Terokal 5045 (D), espessura do substrato 1mm (A), (Desengorduradas + Lixadas + Desengorduradas-H) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).



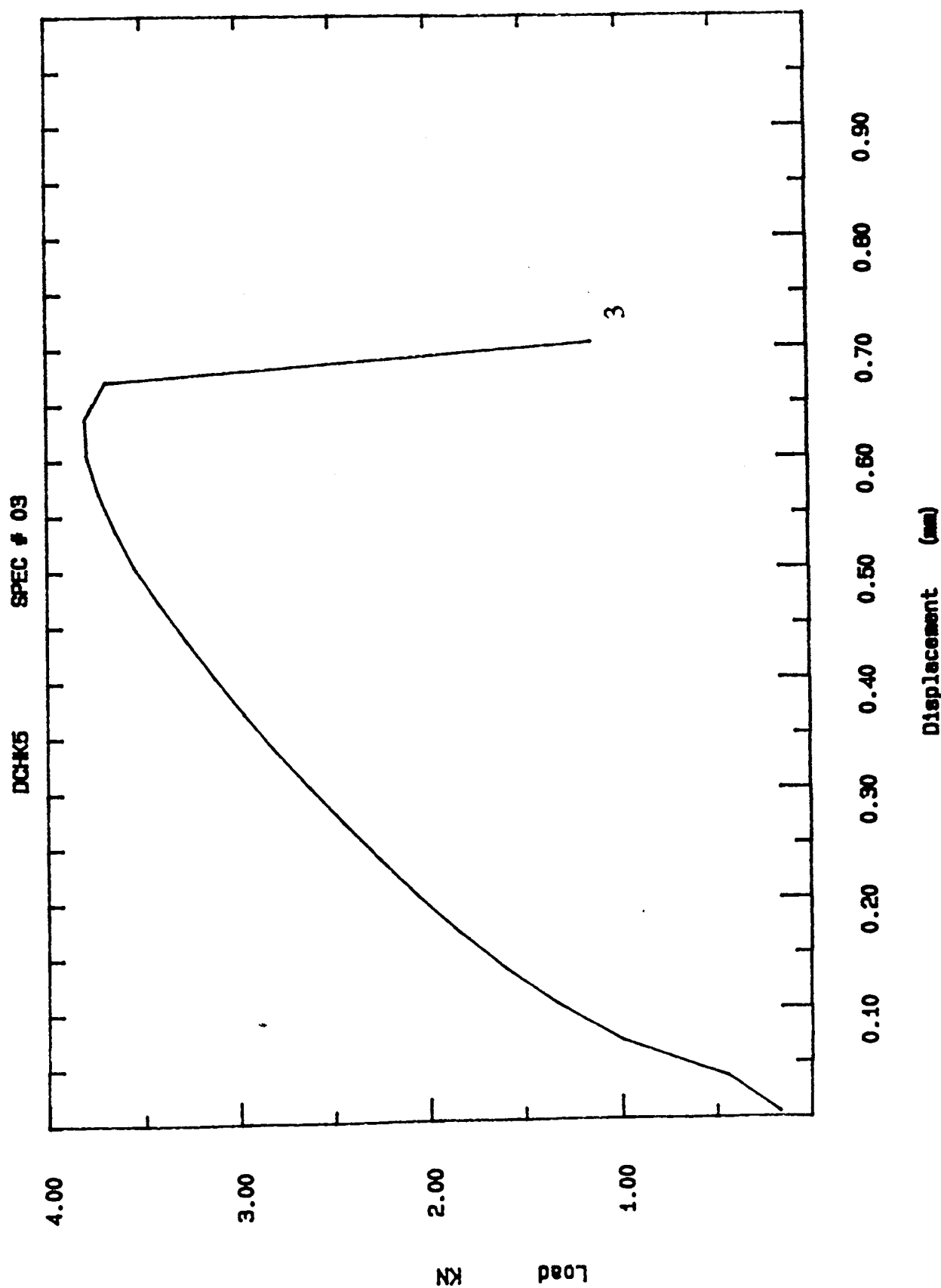
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EAHK512 e EAHK513, Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do substrato 1mm (A), (Desengorduradas + Lixadas + Desengorduradas-H) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).



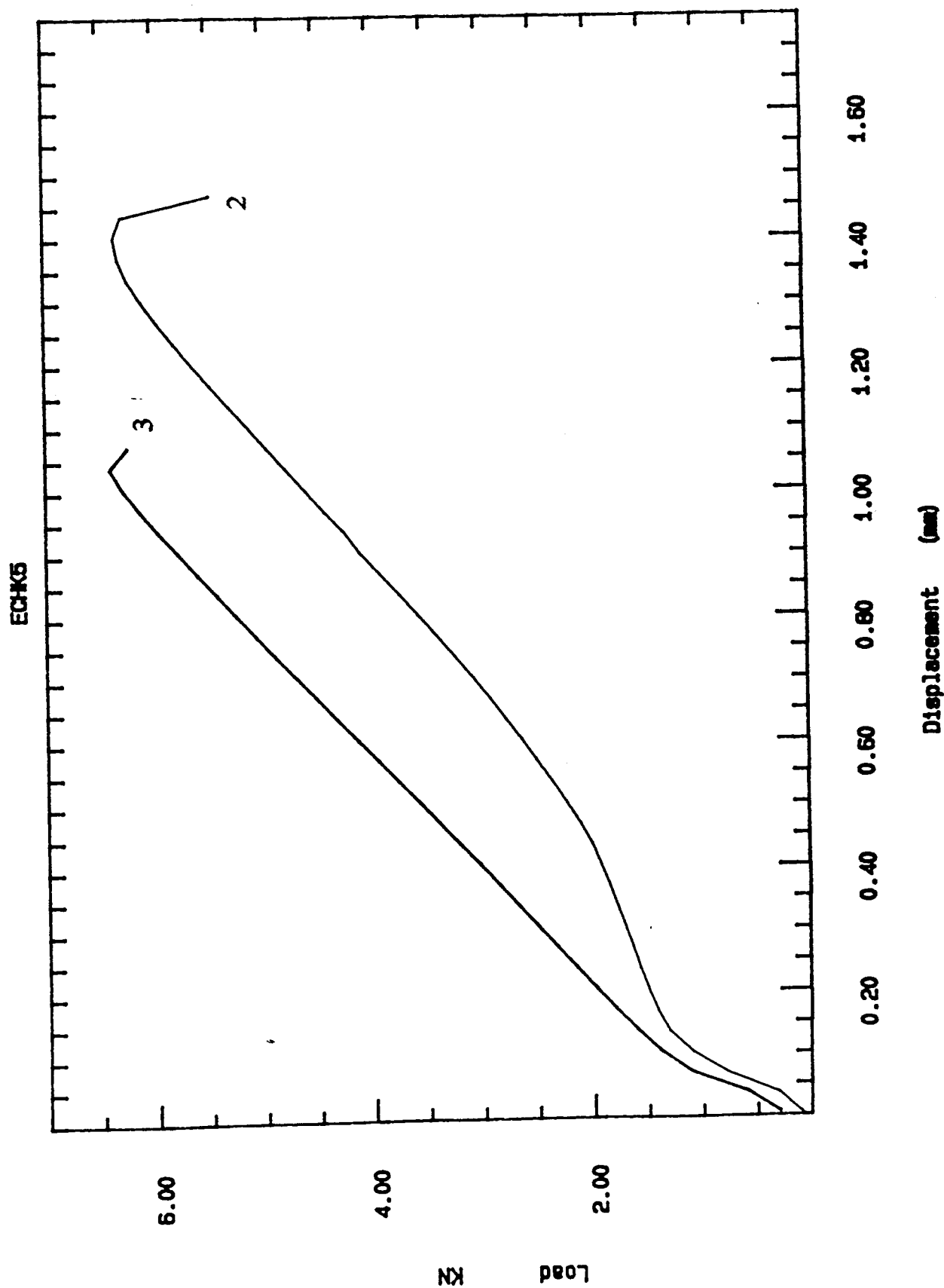
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DBHK511; DBHK512 e DBHK513. Juntas coladas com Terokal 5045 (D), espessura do substrato 1,5mm (B), (Desengorduradas+Lixadas+Desengorduradas-H) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).



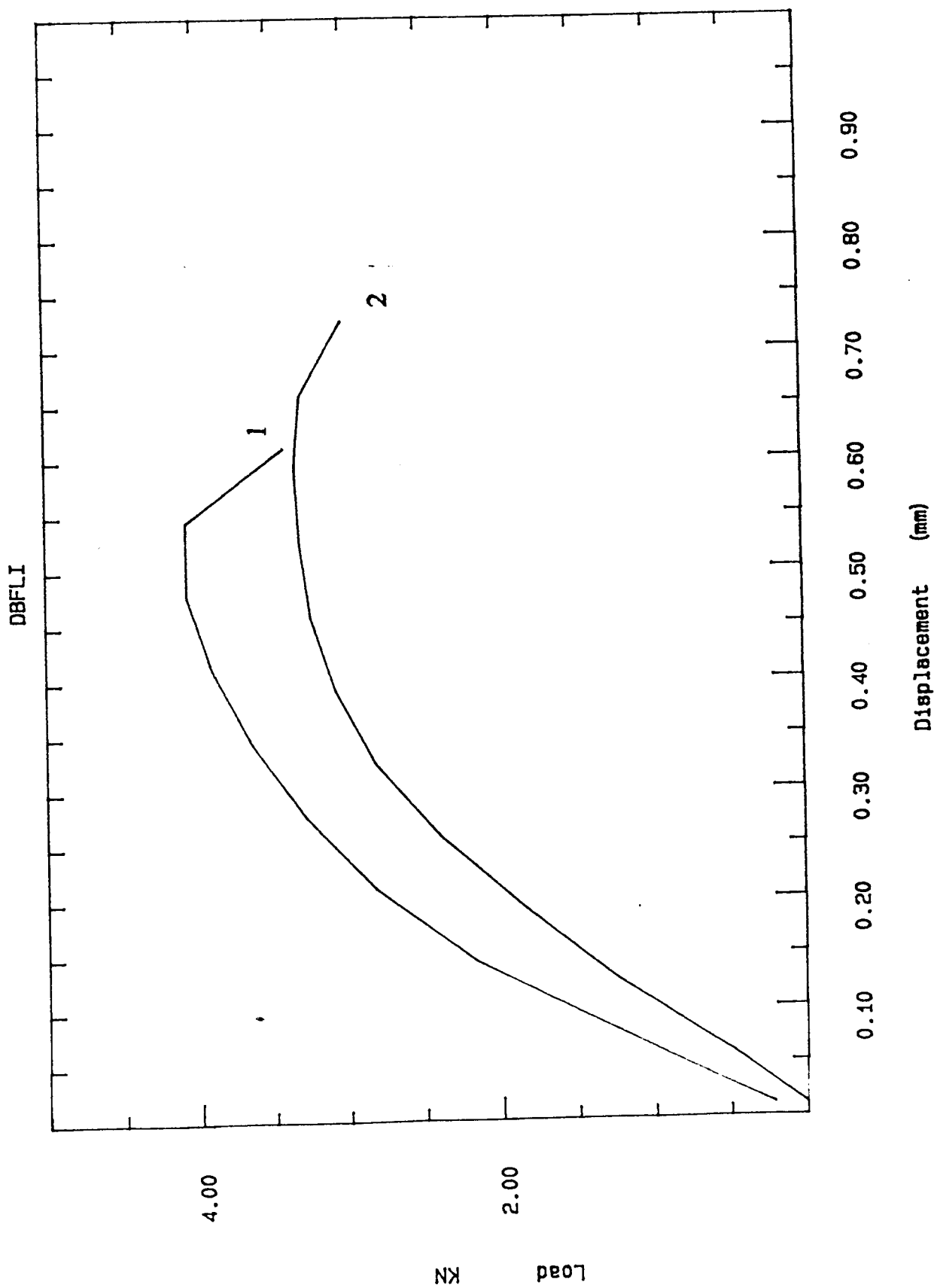
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EBHK511 e EBHK512. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do substrato 1,5mm (B), (Desengorduradas + Lixadas + Desengorduradas-H) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).



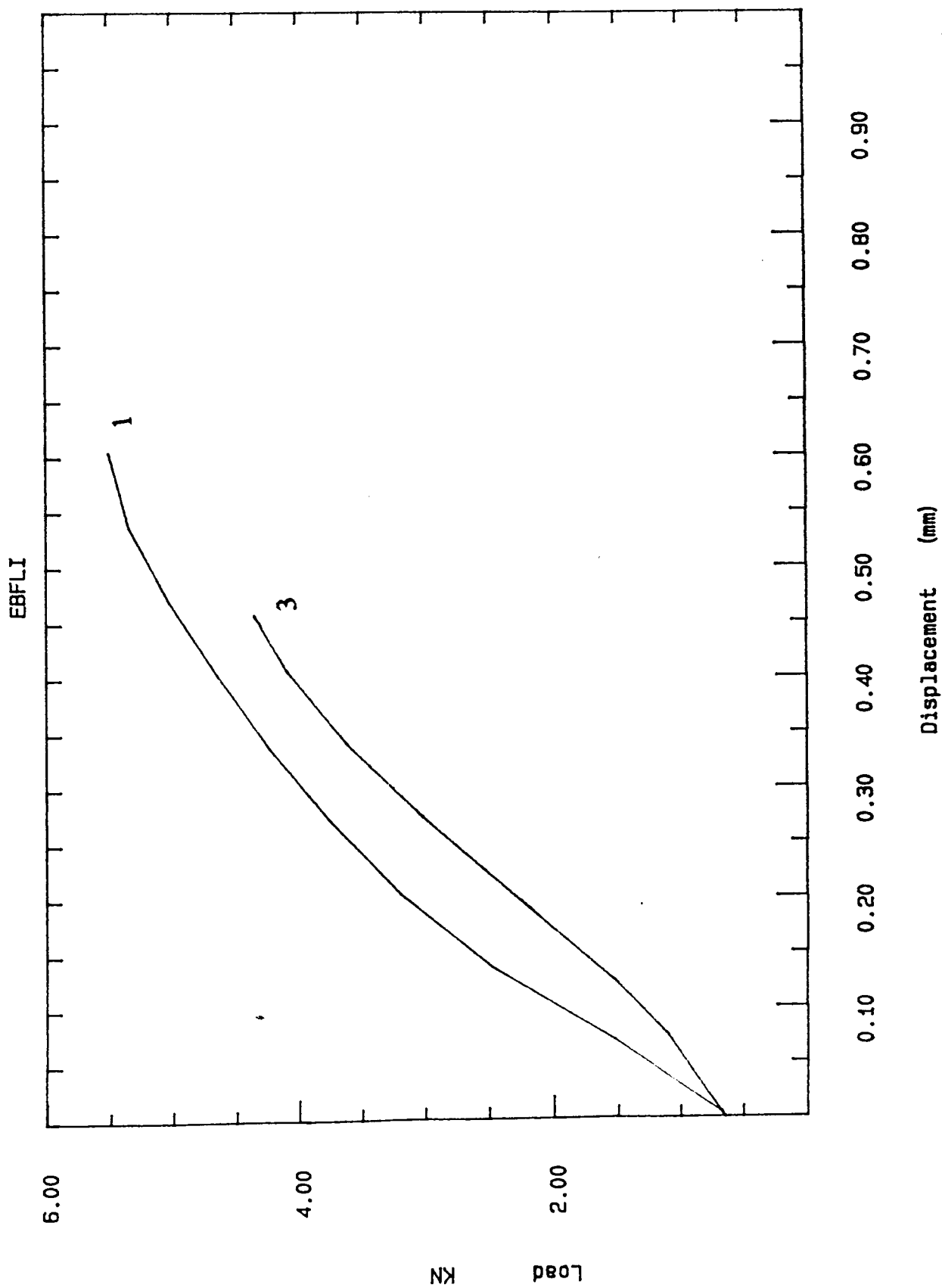
Curva Força versus Deslocamento do provete DCHK513. Junta colada com Terokal 5045 (D) espessura do substrato 2mm (C), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H) e submetida a ensaio estático de tracção (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).



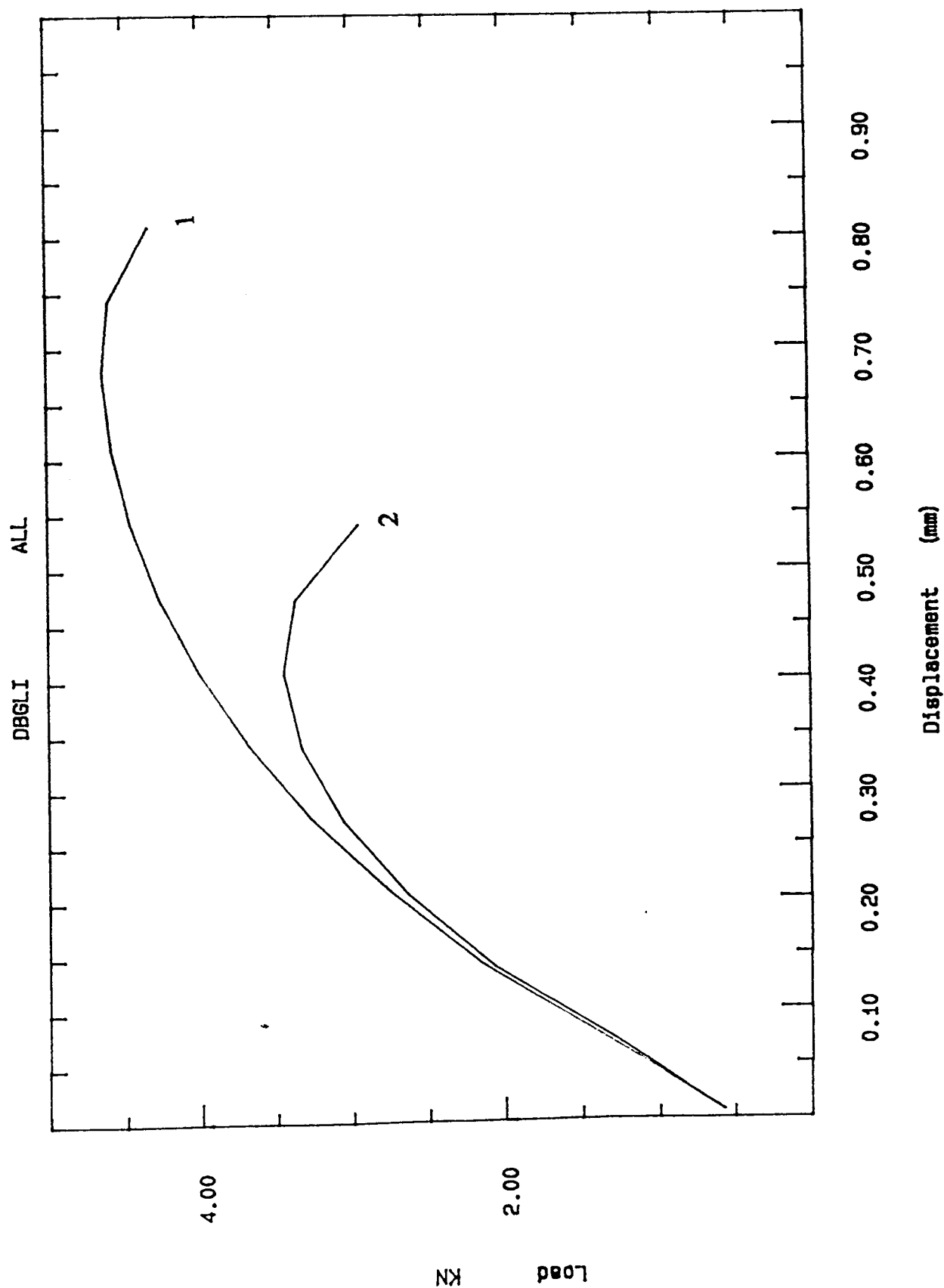
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes ECHK512 e ECHK513. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do substrato 2mm (C), (Desengorduradas + Lixadas + Desengorduradas-H) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K)



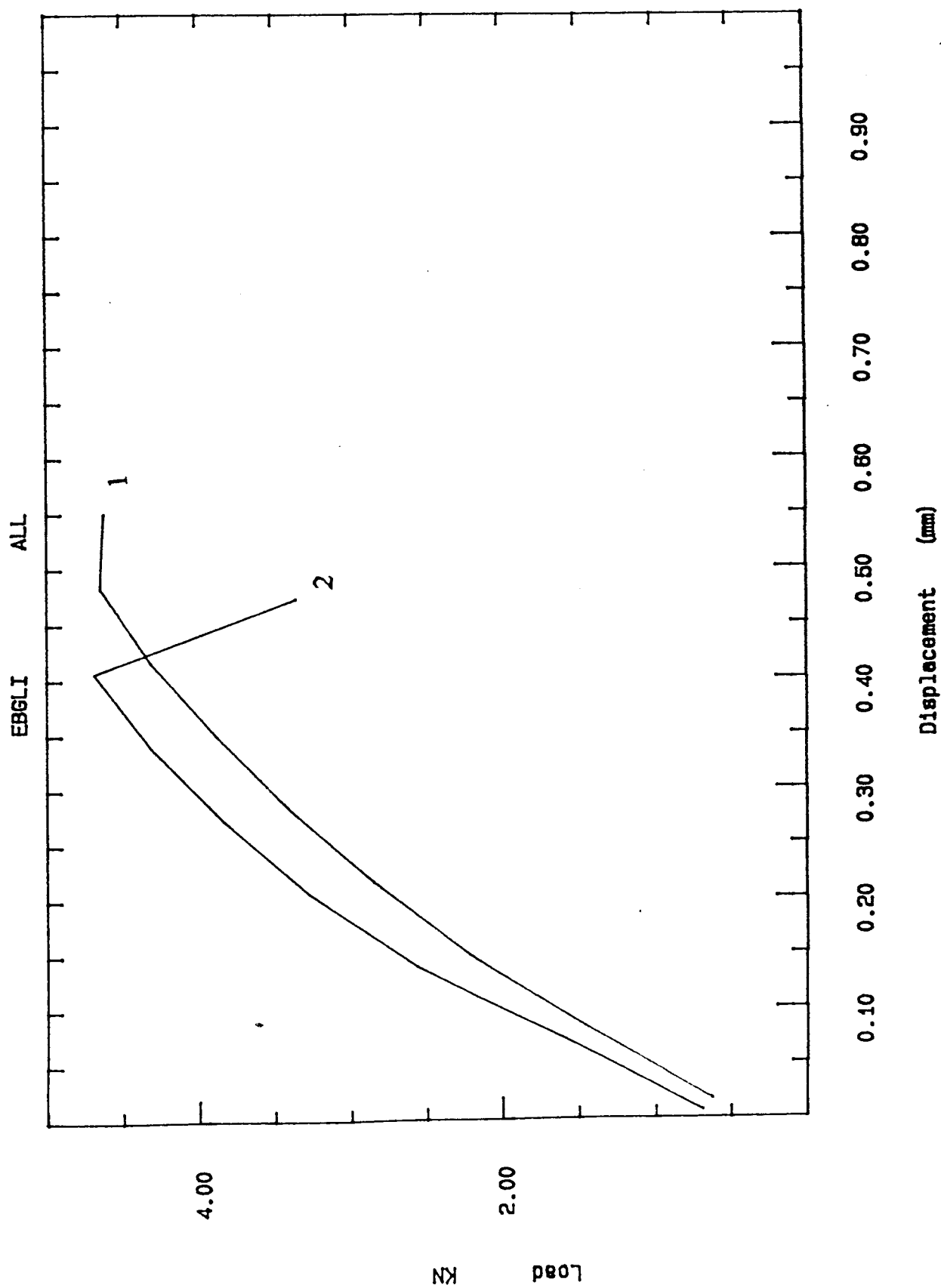
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DBFLS11 e DBFLS12. Juntas coladas com Terokal 5045 (D), espessura do aderente 1,5mm (B), não desgorduradas (F) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) após envelhecimento a 21 dias (L).



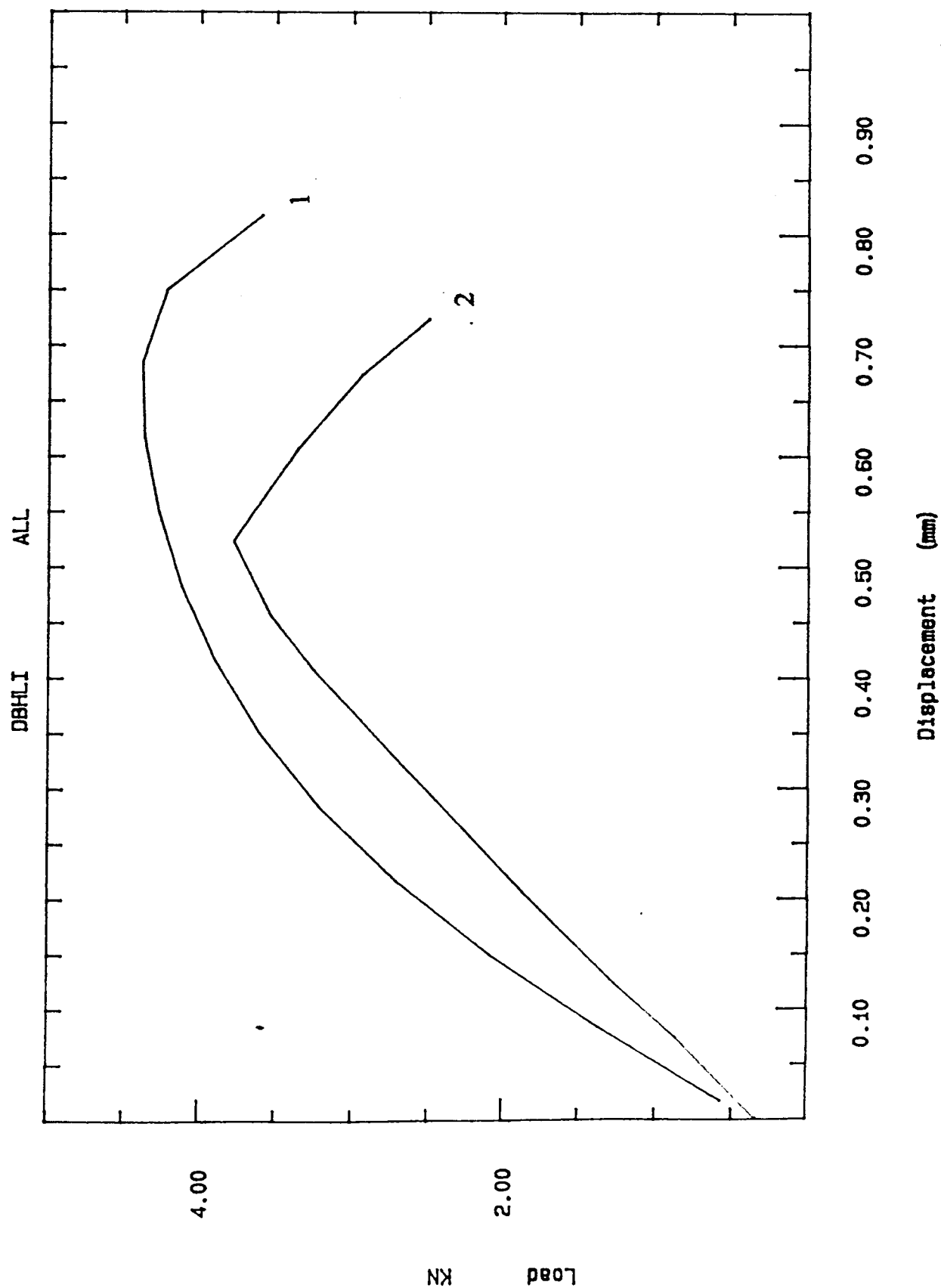
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EBFL511 e EBFL512 Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do aderente 1,5mm (B), não desengorduradas (F) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) após envelhecimento a 21 dias (L).



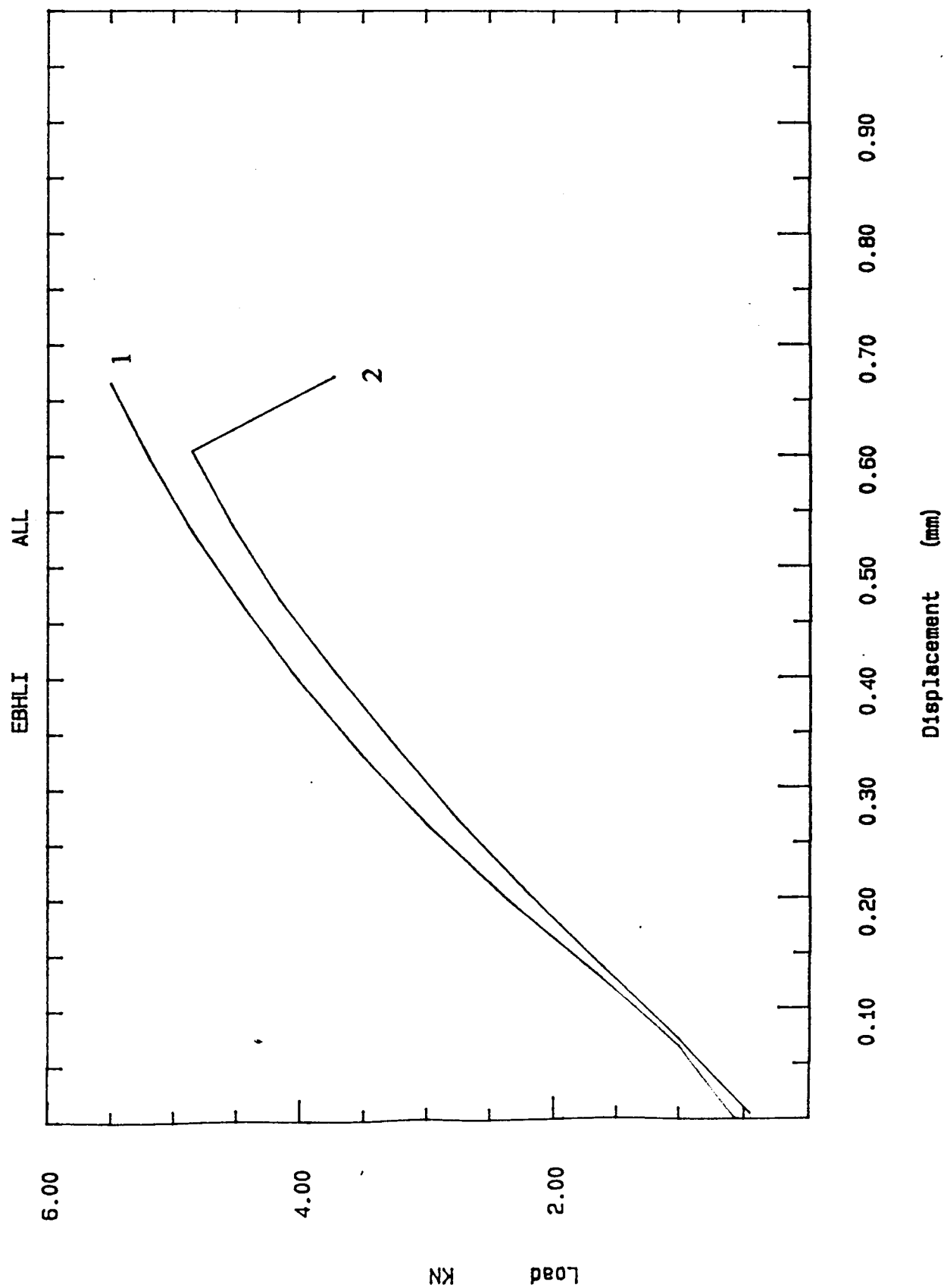
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DBGL511 e DBGL512. Juntas coladas com Terokal 5045 (D), espessura do aderente 1,5mm (B), desengorduradas (G) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) após envelhecimento a 21 dias (L).



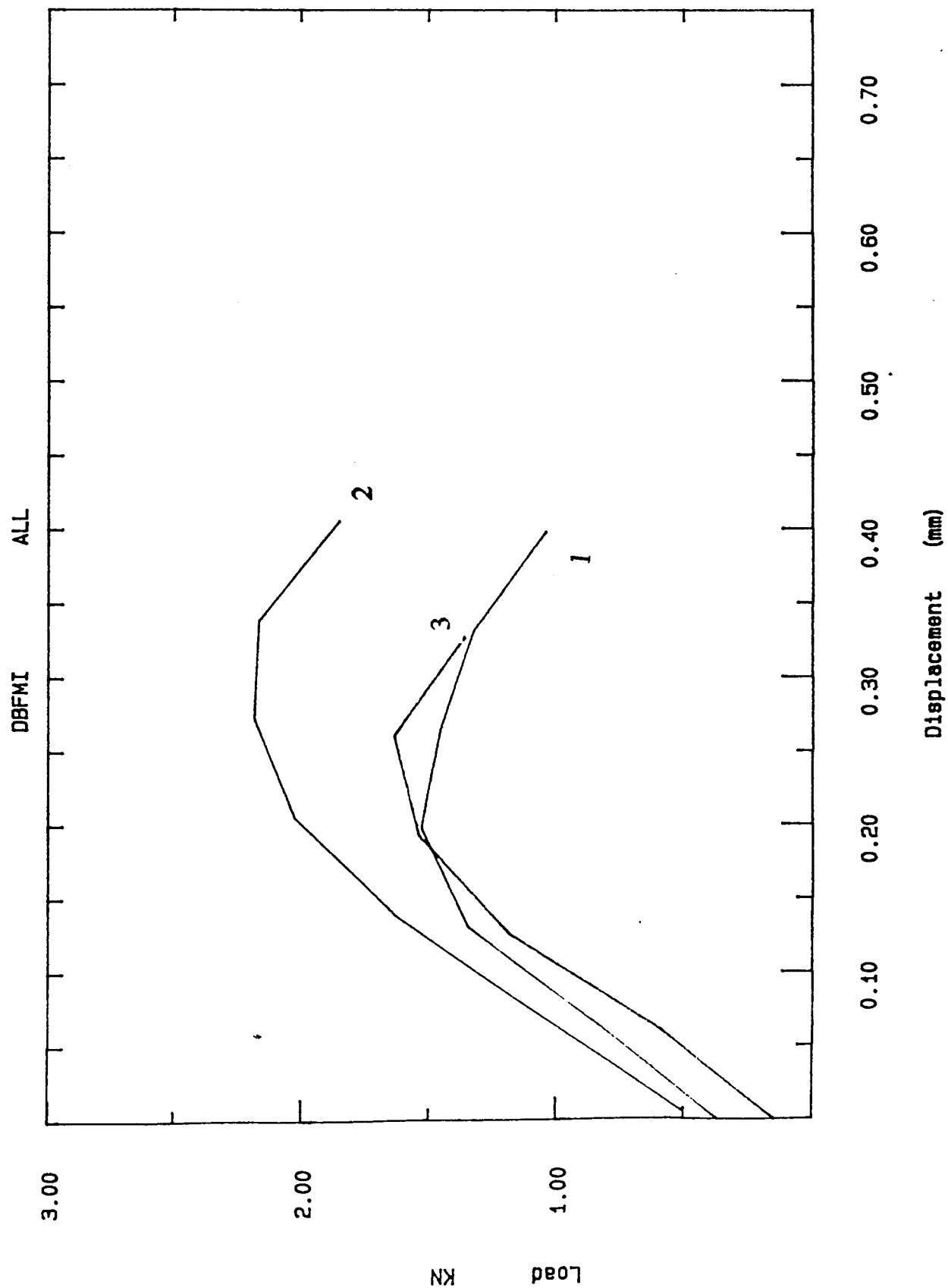
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EBGL511 e EBGL512. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do aderente 1,5mm (B), desgorduradas (G) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) após envelhecimento a 21 dias (L).



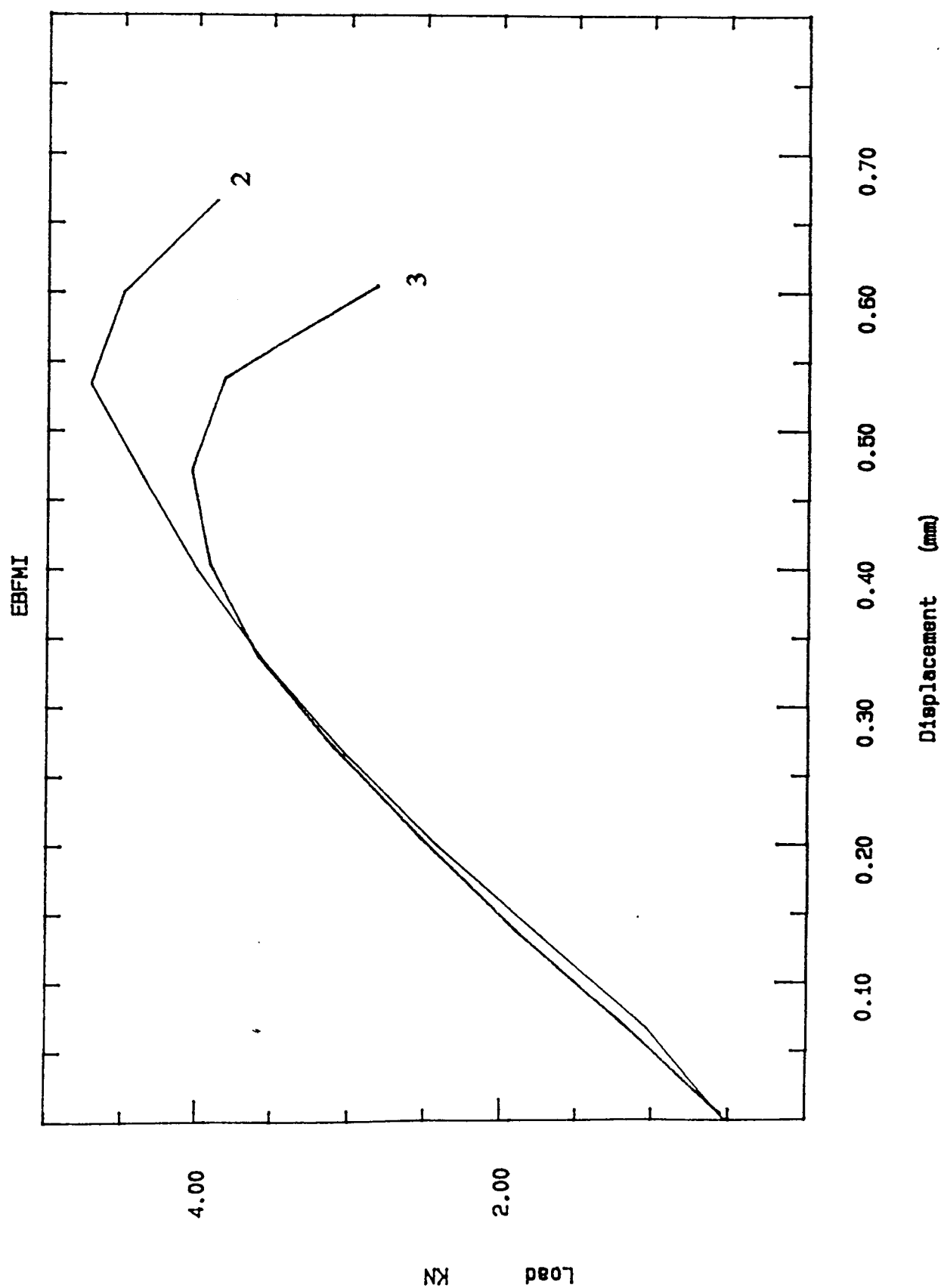
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DBHLI.511 e DBHLI.512. Juntas coladas com Terokal 5045 (D), espessura do aderente 1,5mm (B), (Desengorduradas+ Lixadas +Desengorduradas-H) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) após envelhecimento a 21 dias (L).



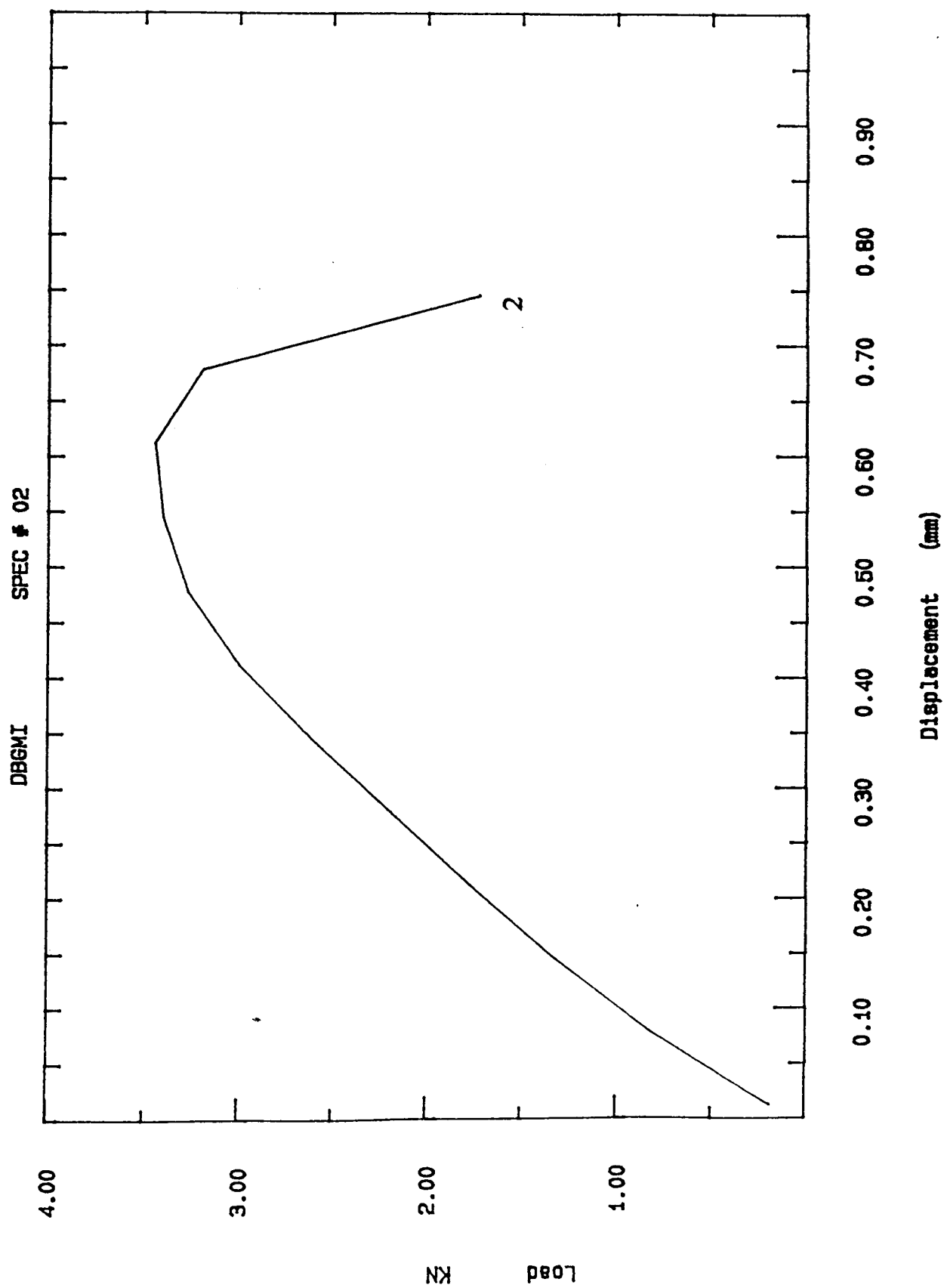
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EBHL511 e EBHL512. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do aderente 1,5mm (B), (Desengorduradas+Lixadas+Desengorduradas-H) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) após envelhecimento a 21 dias (L).



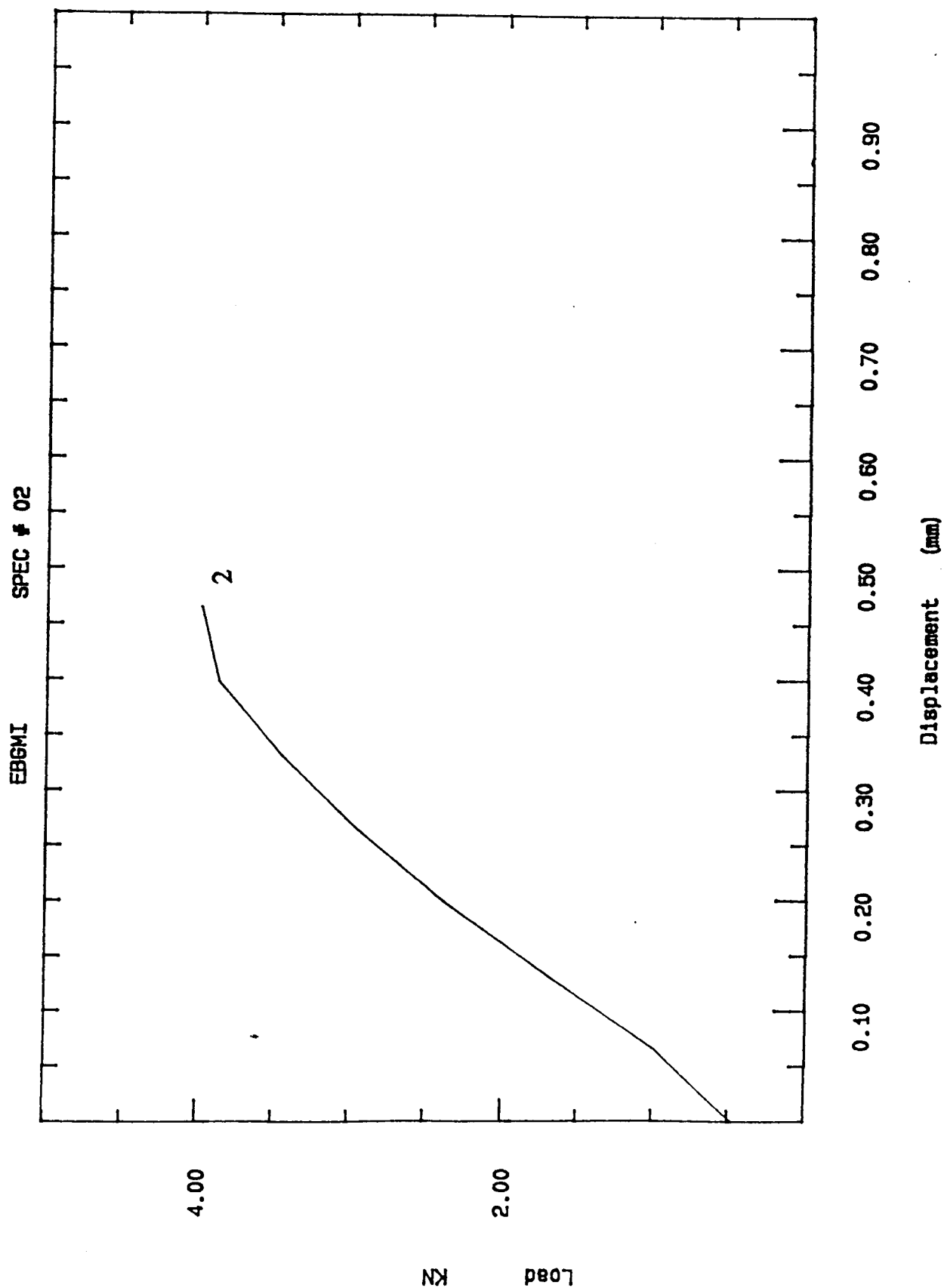
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes DBFMI1; DBFMI2 e DBFMI3. Juntas coladas com Terokal 5045 (D), espessura do aderente 1,5mm (B), não desgorduradas (F) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) após envelhecimento a 42 dias (M).



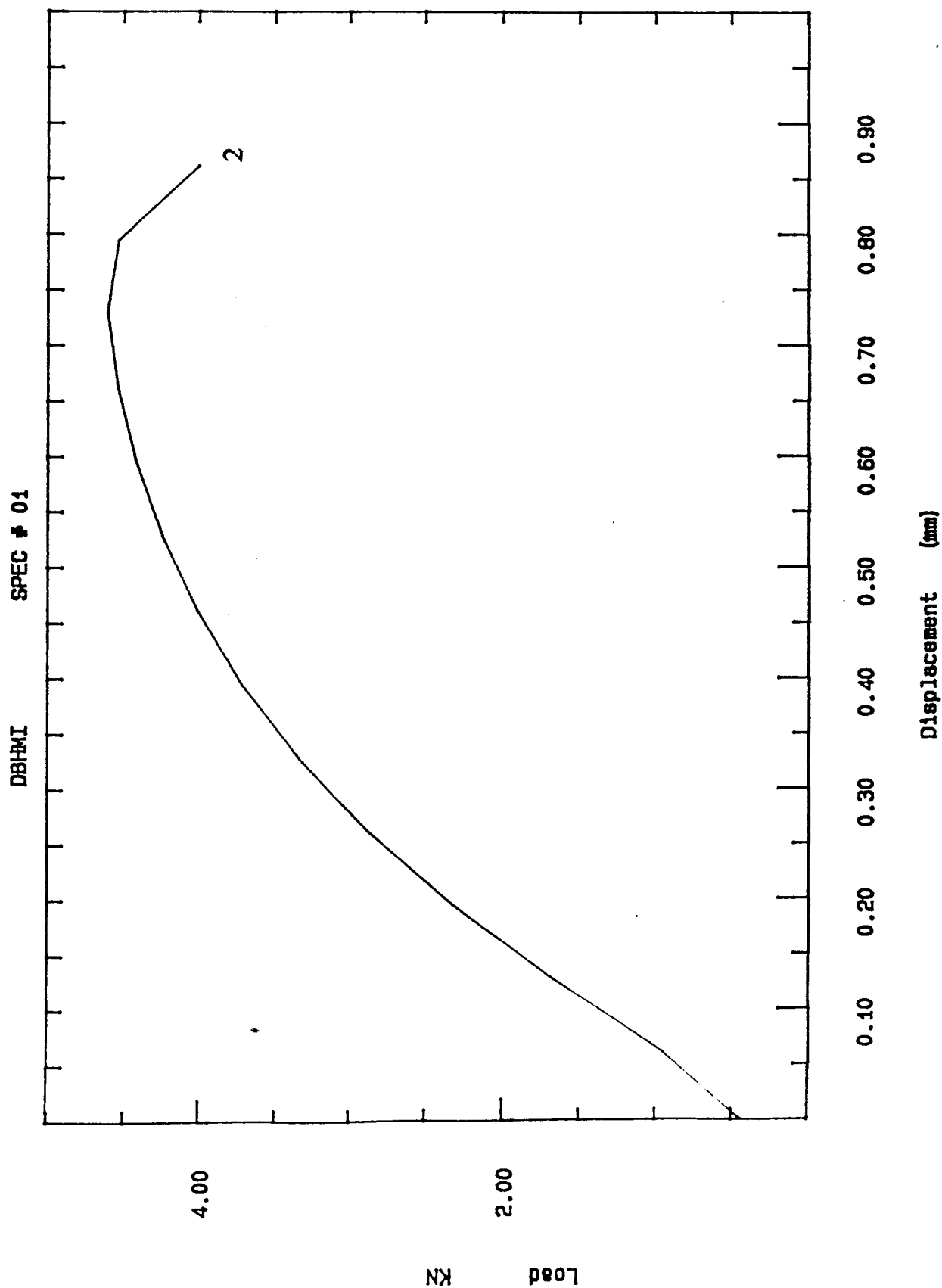
Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EBFM512 e EBFM513. Juntas coladas com Terokal 5050(E), espessura do aderente 1,5mm (B), não desengorduradas (F) e submetidas a ensaios estáticos de tração (I) após envelhecimento a 42 dias (M).



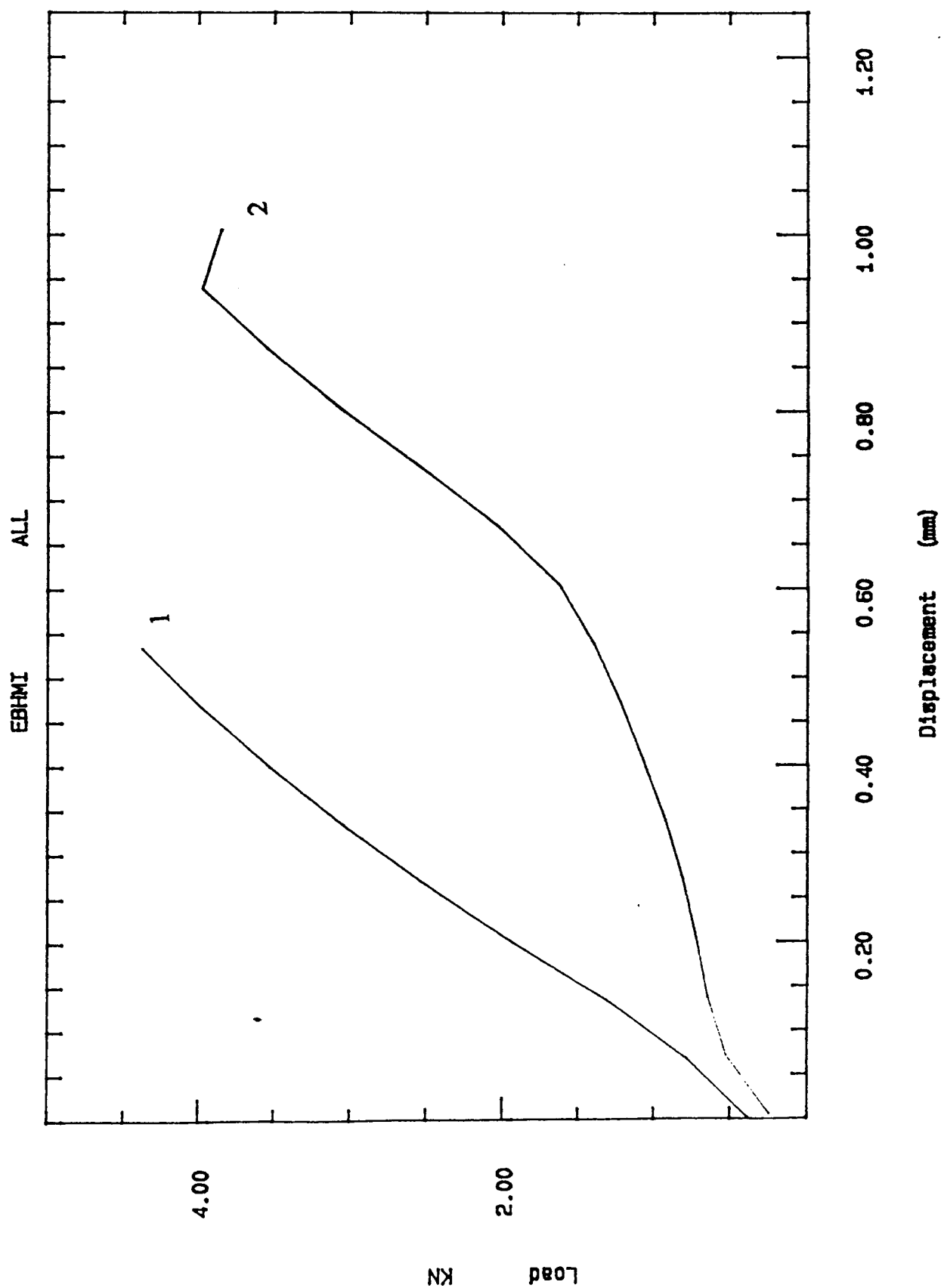
Curva Força versus Deslocamento do provete DBGMI512. Junta colada com Terokal 5045 (D), espessura do aderente 1,5mm (B), não desengordurada (F) e submetida a ensaio estático de tração (I) após envelhecimento a 42 dias (M).



Curva Força versus Deslocamento do provete EBGMI512. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do aderente 1,5mm (B), desengordurada (G) e submetida a ensaio estático de tração (I) após envelhecimento a 42 dias (M).



Curva Força versus Deslocamento do provete DBHM512. Junta colada com Terokal 5045 (D), espessura do aderente 1,5mm (B), (Desengordurada+Lixada+Desengordurada-H) e submetida a ensaio estático de tração (I) após envelhecimento a 42 dias (M).



Curvas Força versus Deslocamento dos provetes EBHM511 e EBHM512. Juntas coladas com Terokal 5050 (E), espessura do aderente 1,5mm (B), (Desengorduradas+Lixadas+Desengorduradas-H) e submetidas a ensaios estáticos de tracção (I) após envelhecimento a 42 dias (M).

ANEXO 4

*CURVAS FORÇA VERSUS TEMPO E FORÇA VERSUS
DESLOCAMENTO DOS PROJETES SUBMETIDOS A ENSAIOS DE
TRACÇÃO (CORTE) POR IMPACTO.*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:
Date.....10/12/94
Time.....10:03:48
Temp.....18.0°C

Curve:

Velocity...2.84m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....21.38kN

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\002.DAT

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

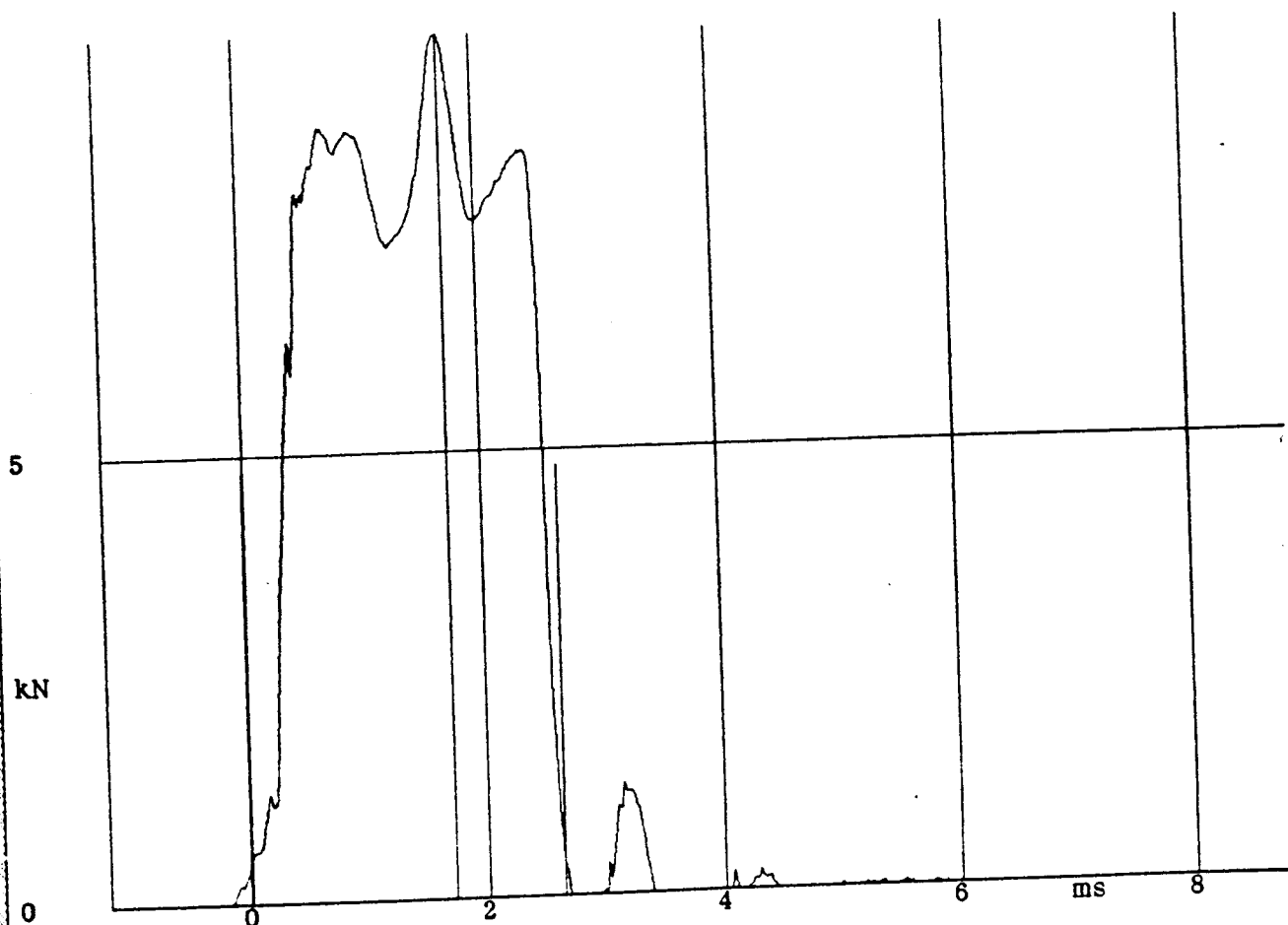
Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

A:\002.DAT

Force vs Time

A:\002.DAT



Results

A:\002.DAT

002	Force (kN)	Values at Peak		Energy (J)	Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)		Defln (mm)	Energy (J)	
002	9.67	3.538	21.61	3.751	23.62	-110	

Curva Força versus Tempo do provete DAFK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\002.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...2.84m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....10:03:48 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

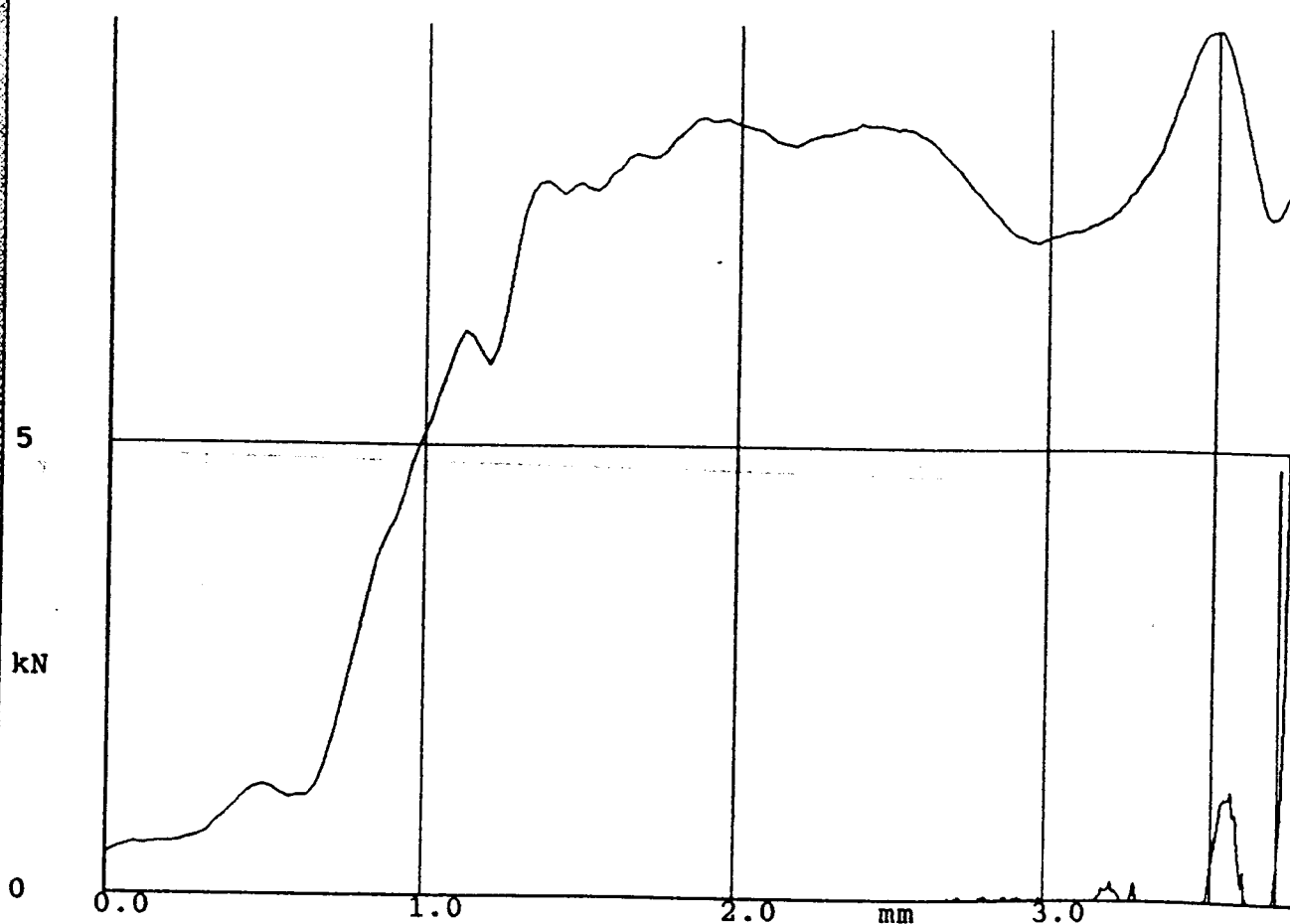
Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

A:\002.DAT

Force vs Deflection

A:\002.DAT



Results

002 Values at Peak Values at Failure A:\002.DAT
 Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
 9.67 3.538 21.61 3.751 23.62 -110

Curva Força versus Deslocamento do provete DAFK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 252
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

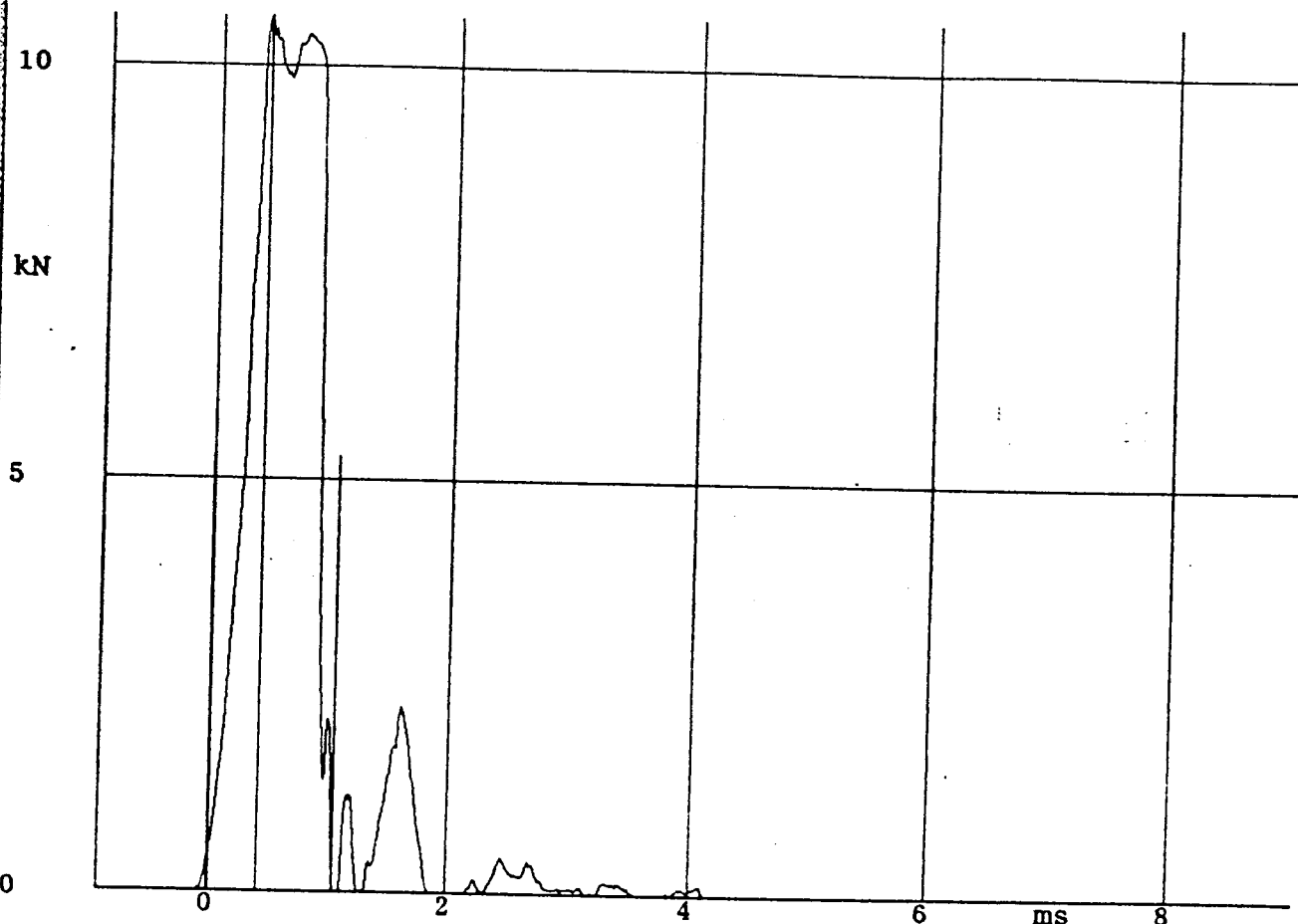
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\007.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
Time.....11:38:18 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\007.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\007.DAT



Results

A:\007.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
007	10.61	1.341	5.92	2.972	19.89	-36

Curva Força versus Tempo do provete DAGK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D),
desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por
impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

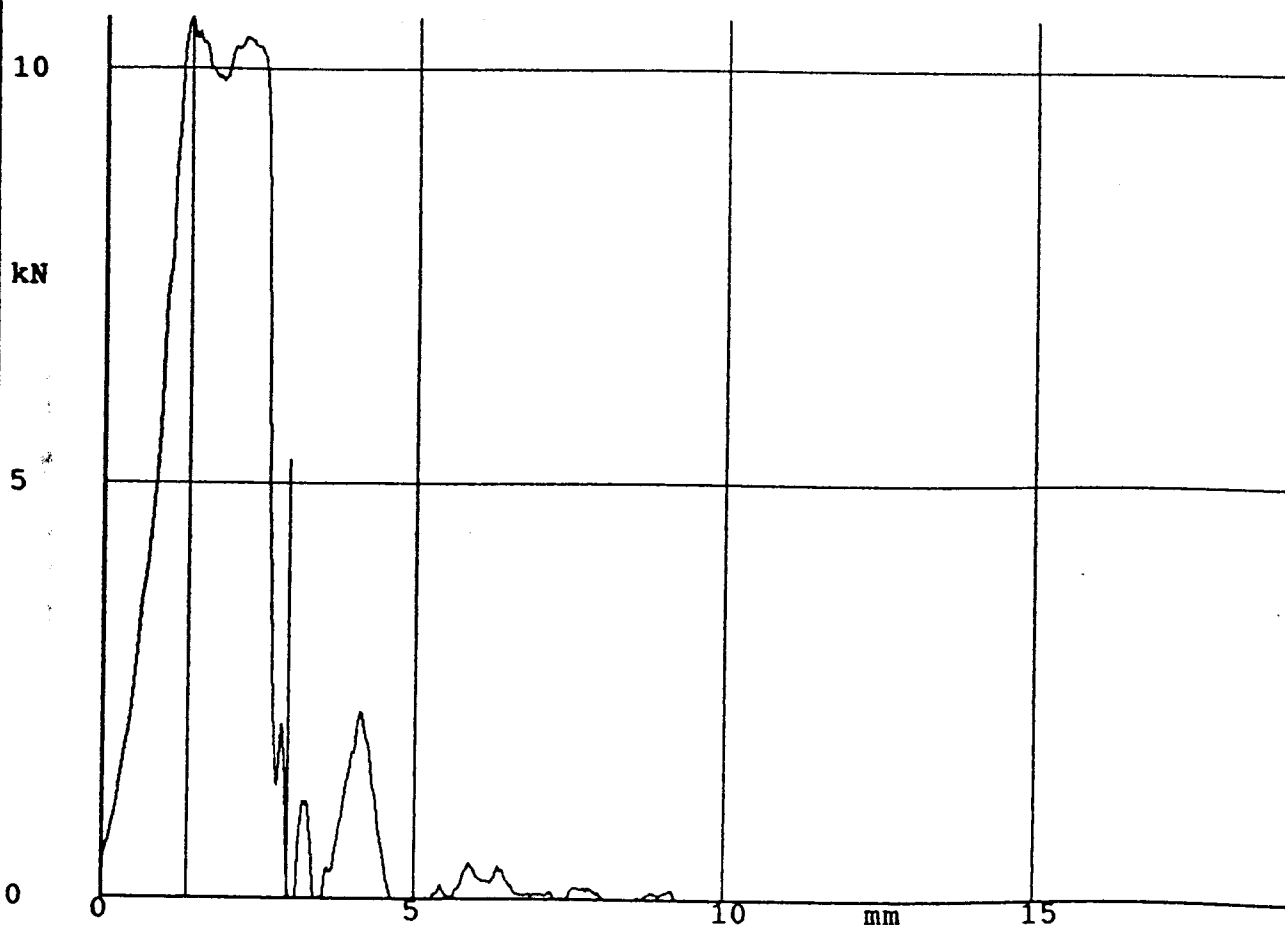
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\007.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
Time.....11:38:18 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

007	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	10.61	1.341	5.92	2.972	19.89	-36

Curva Força versus Deslocamento do provete DAGK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 254
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

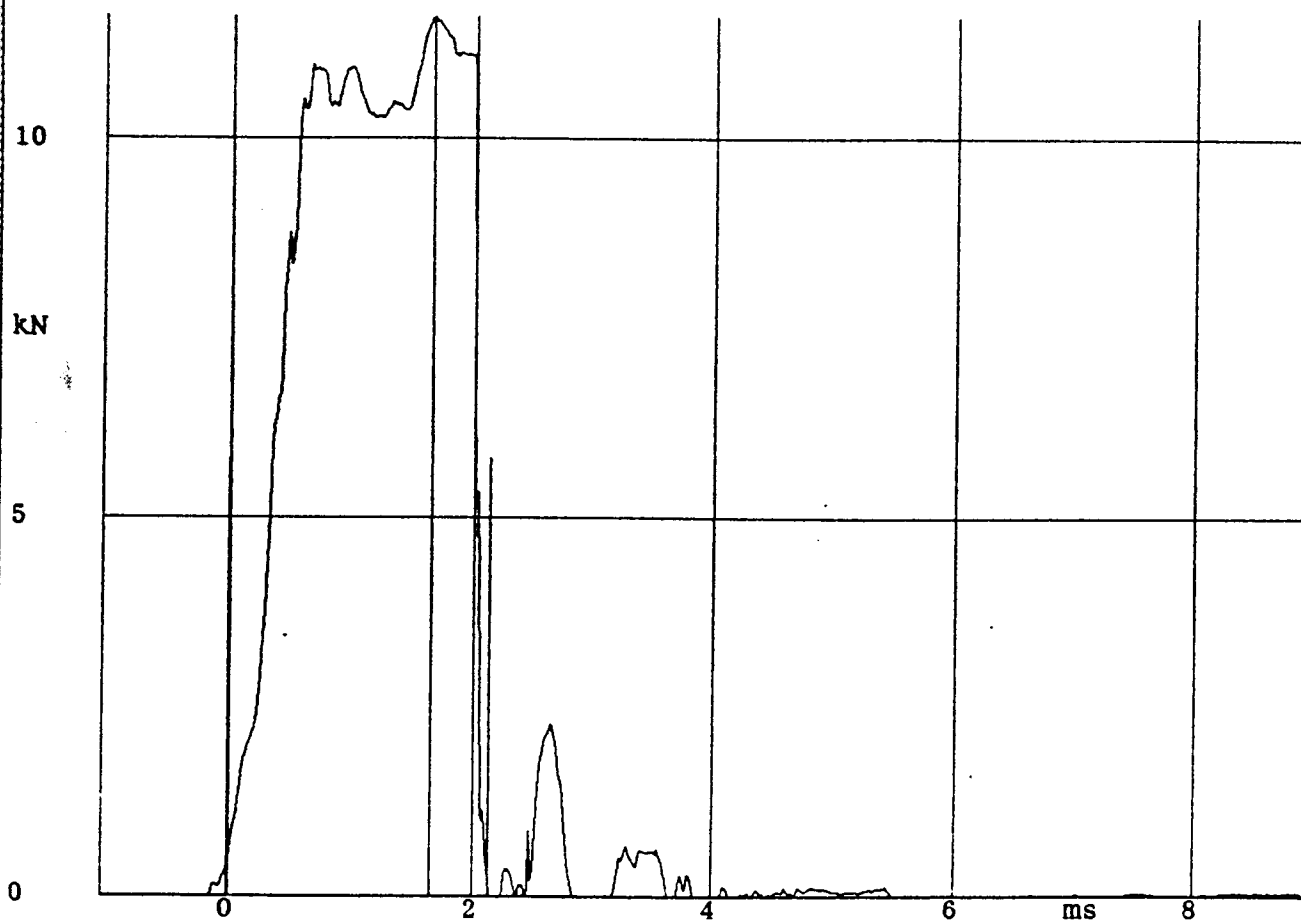
Type: Info: Date.....10/12/94 Time.....11:44:16 Temp.....18.0°C Curve: Velocity...3.37m/s Mass.....5.830kg Gain.....21.38kN Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) Filter.....50.00kHz Sample.....10µs Npnts.....1000 A:\008.DAT

Additional Information

Size..... Anvil Geom... Slippage..... Form..... Method..... Plunger Geom. Code..... History..... A:\008.DAT

Force vs Time

A:\008.DAT



Results

A:\008.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
008	11.61	3.988	30.66	4.251	33.39	-93

Curva Força versus Tempo do provete DAGK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (a) e submetida a ensalo de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento/Ensaio de tracção por 255
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\008.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info: Date: 10/12/94 Velocity... 3.37m/s Filter..... 50.00kHz
Time..... 11:44:16 Mass..... 5.830kg Sample..... 10µs
Temp..... 18.0°C Gain..... 21.38kN Npnts..... 1000

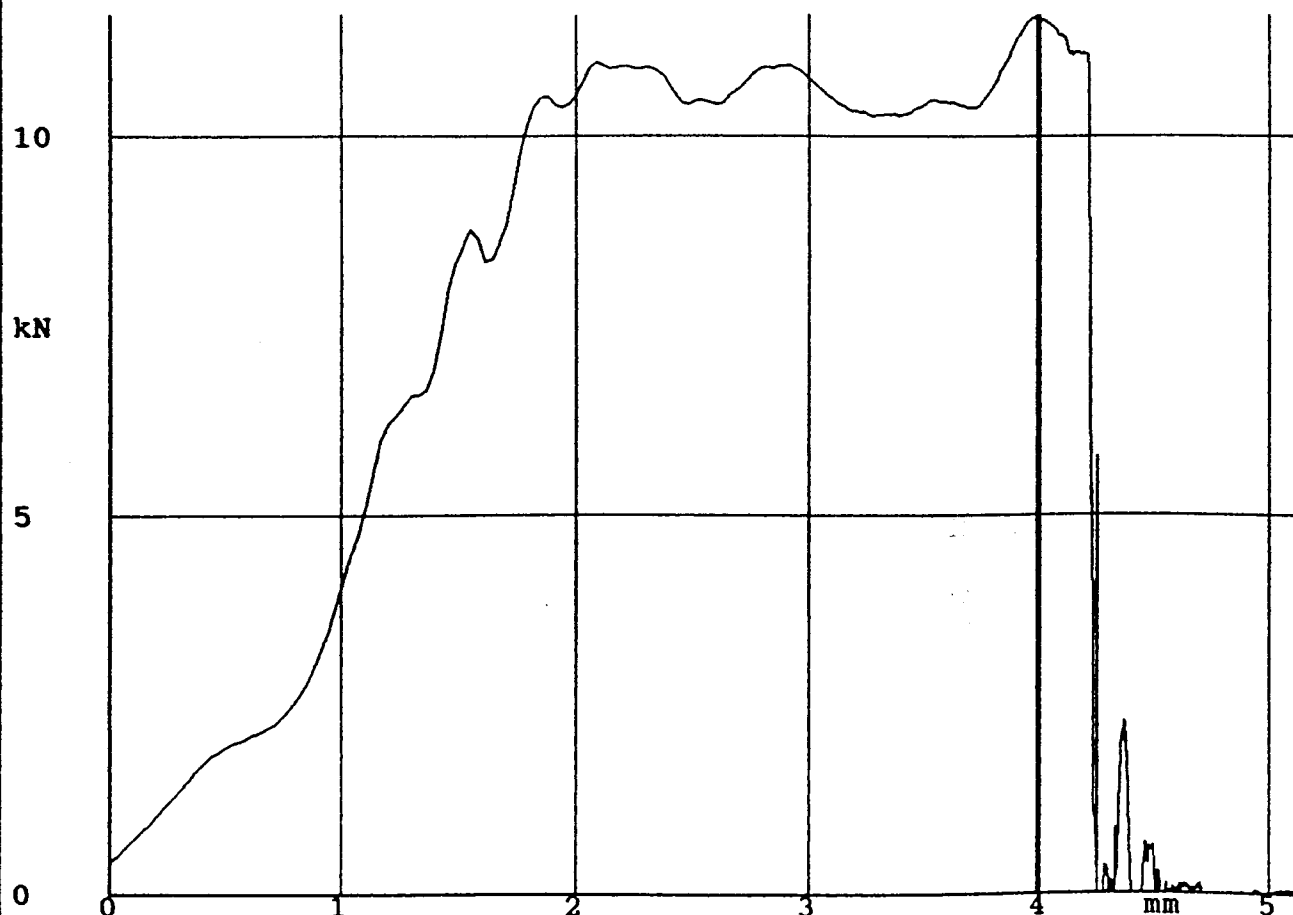
Additional Information

A:\008.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\008.DAT



Results

A:\008.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
008	11.61	3.988	30.66	4.251	33.39	-93

Curva Força versus Deslocamento do provete DAGK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D),
desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por
impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 256 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

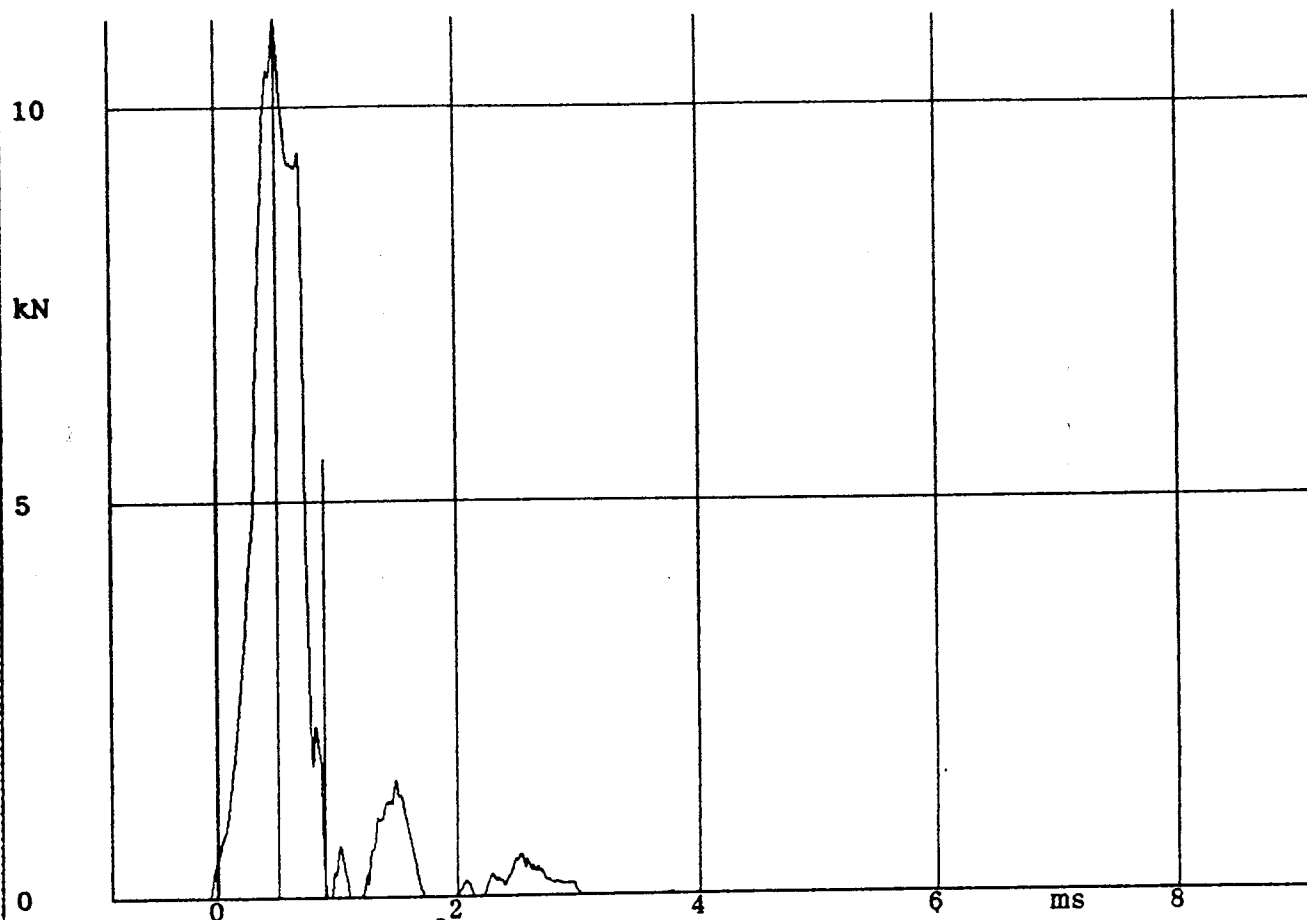
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\011.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.35m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....12:07:19 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
011	11.12	1.684	7.74	2.718	14.85	-25

Curva Força versus Tempo do provete DAHK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (desengordurada+lixada+desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento/Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

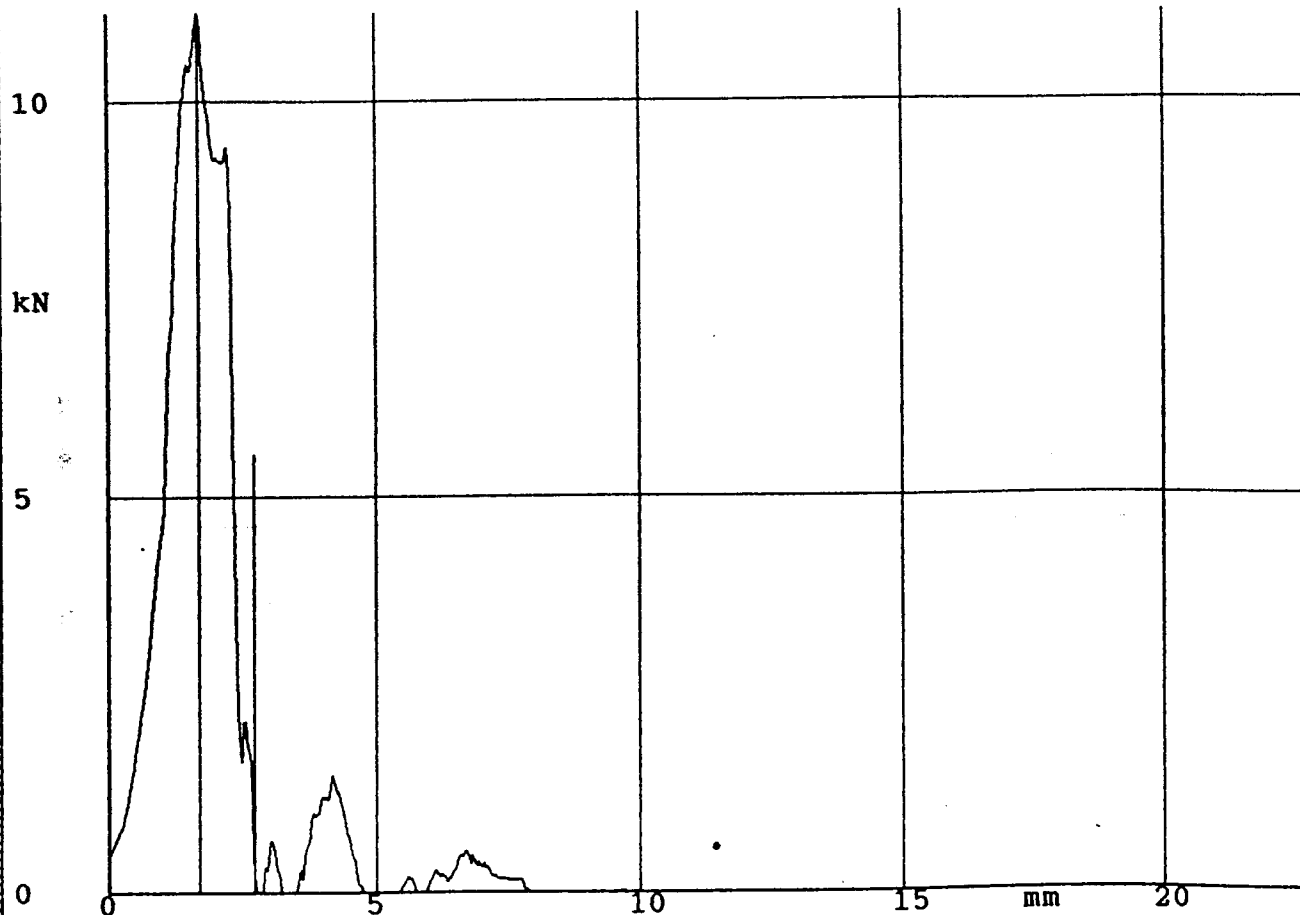
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\011.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.35m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....12:07:19 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom..
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
011	11.12	1.684	7.74	2.718	14.85	-25

Curva Força versus Deslocamento do provete DAHK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (desengordurada+lixada+desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento/Ensaio de tracção por 258
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

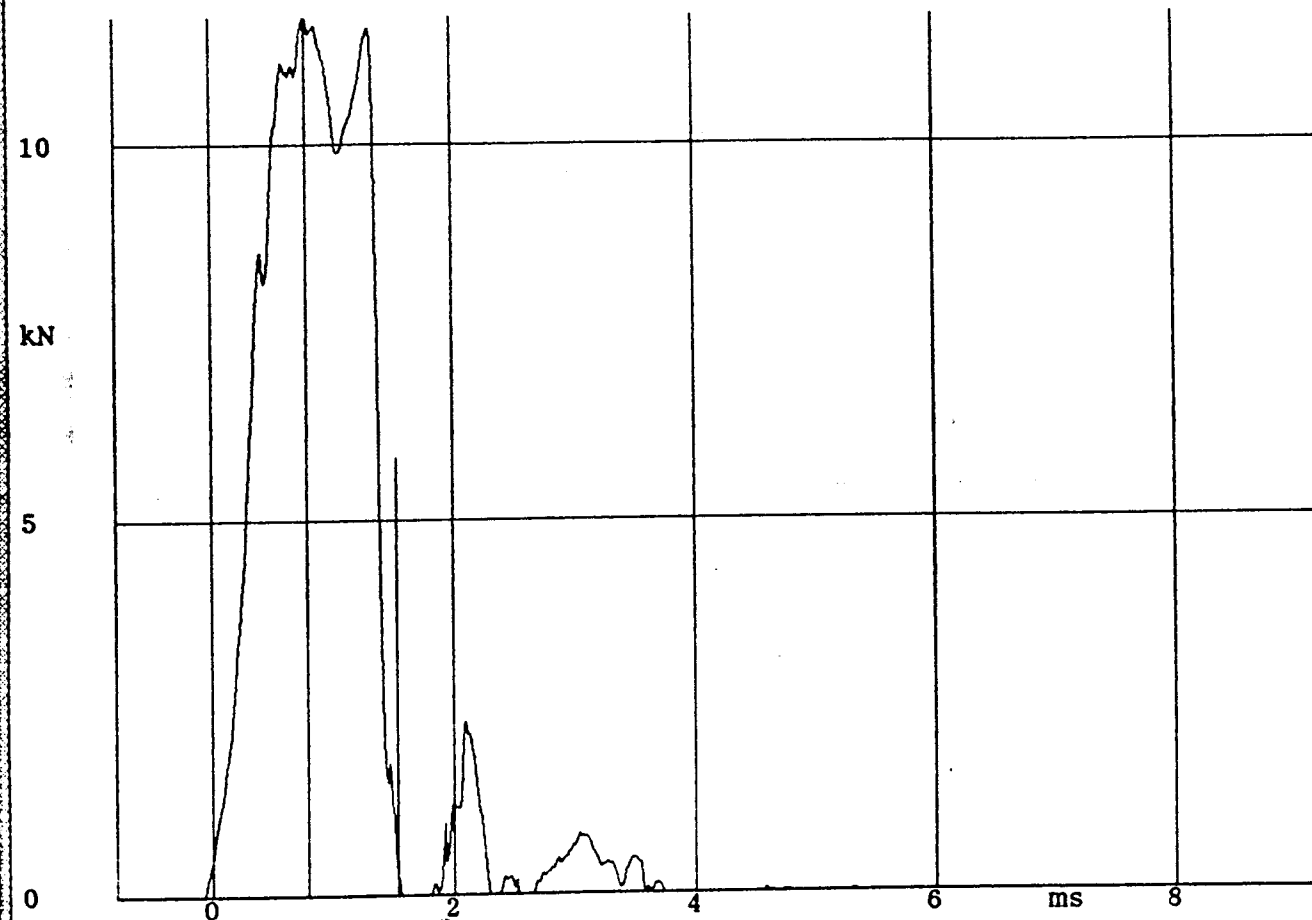
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\012.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.32m/s Filter.....50.00kHz
Time.....12:14:20 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
012	11.70	2.418	15.45	3.708	27.95	-62

Curva Força versus Tempo do provete DAHK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (desengordurada+lixada+desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por Impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

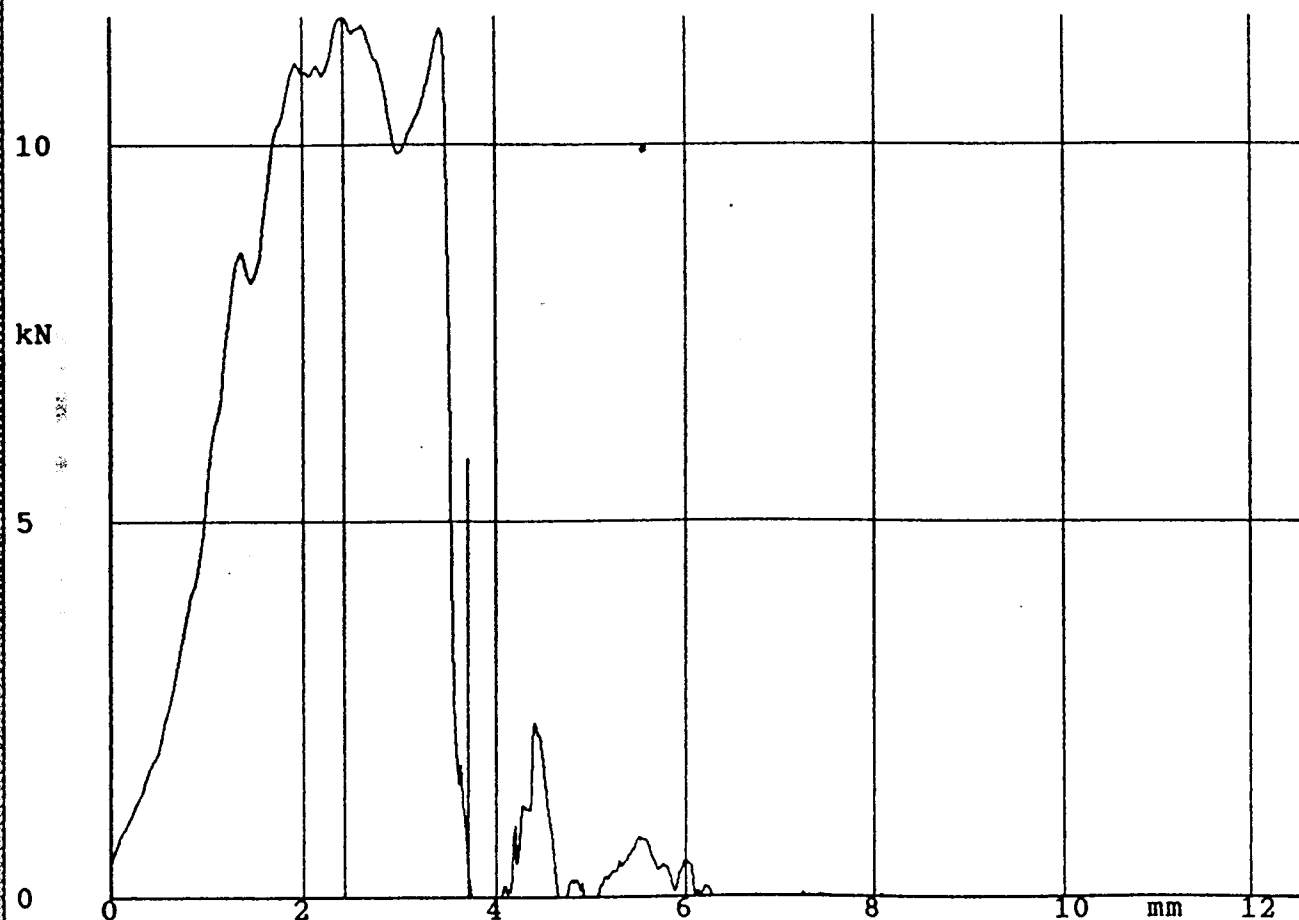
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\012.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.32m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....12:14:20 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
012	11.70	2.418	15.45	3.708	27.95	-62

Curva Força versus Deslocamento do provete DAHK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (desengordurada+lixada+desengordurada-H), espessura do adernte 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 260
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

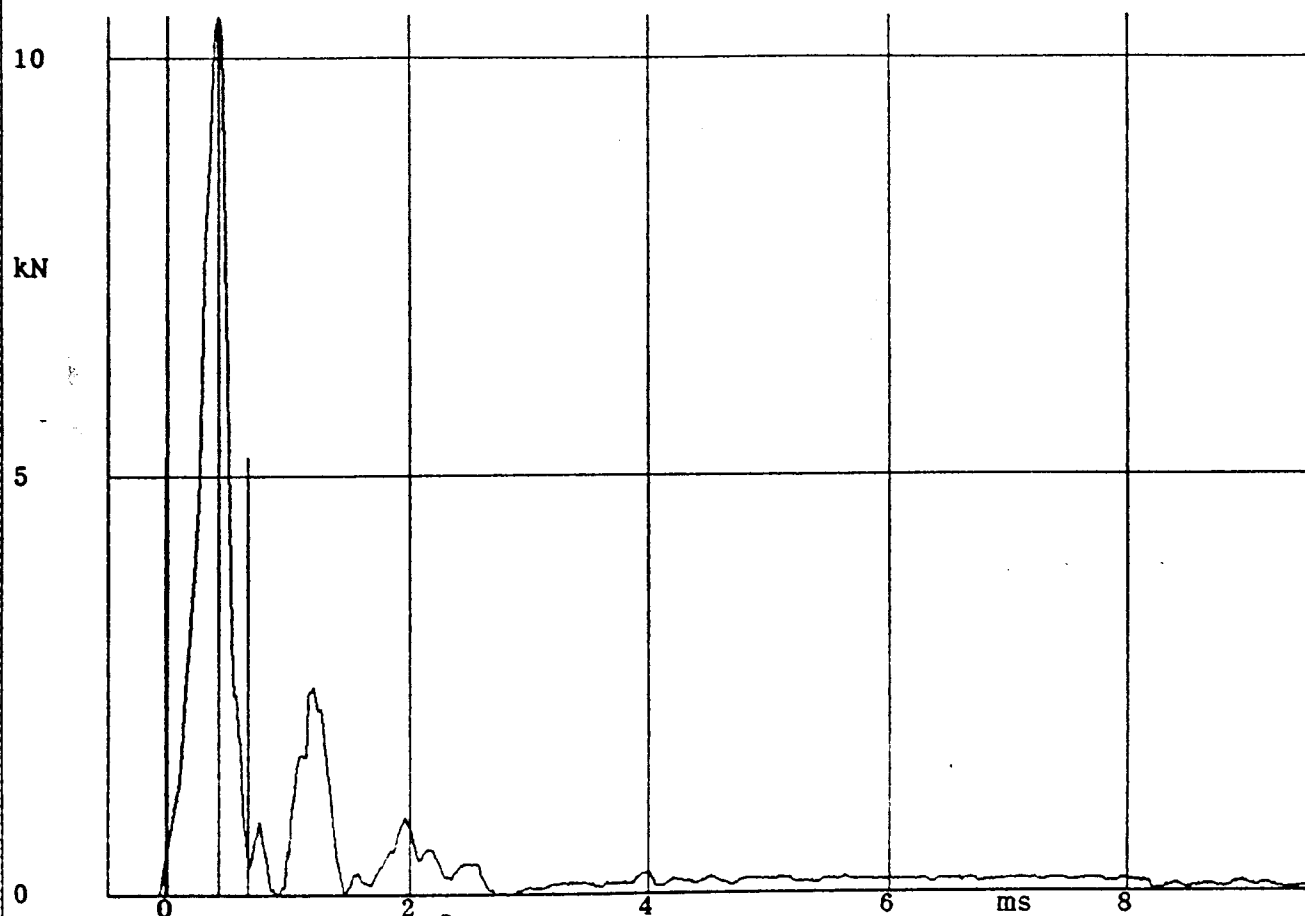
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\005.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.37m/s Filter....50.00kHz
Time.....10:55:14 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
005	10.51	1.350	5.63	2.056	9.07	-14

Curva Força versus Tempo do provete EAFK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não
desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por
impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

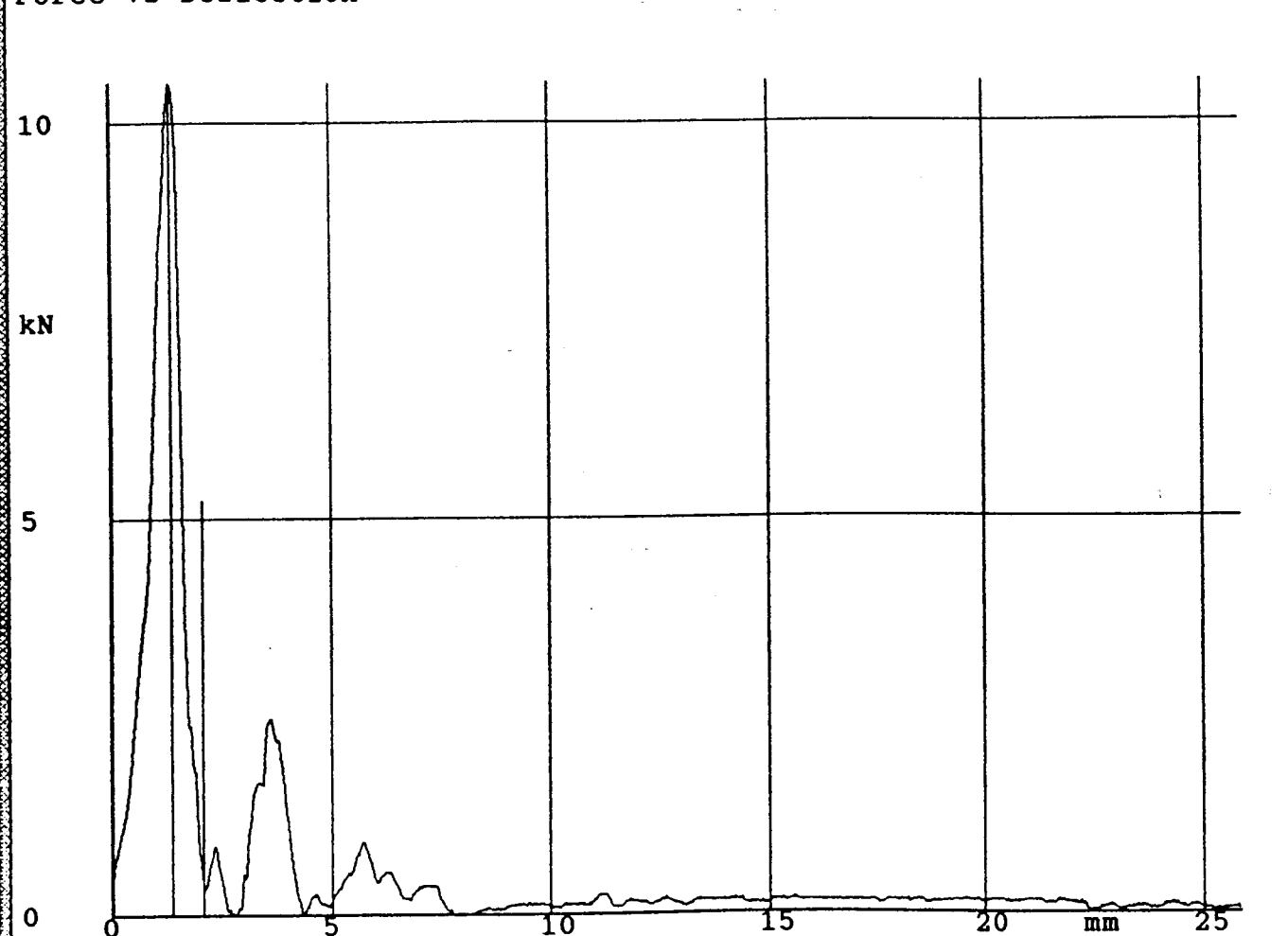
Test Overview

Type: Info: Date.....10/12/94 Time.....10:55:14 Temp.....18.0°C Curve: Velocity...3.37m/s Mass.....5.830kg Gain.....21.38kN Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) Filter.....50.00kHz Sample.....10µs Npnts.....1000 A:\005.DAT

Additional Information

Size..... Method..... Anvil Geom... Plunger Geom. Slippage..... Code..... Form..... History..... A:\005.DAT

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
005	10.51	1.350	5.63	2.056	9.07	-14

A:\005.DAT

Curva Força versus Deslocamento do provete EAFK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por Impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 262
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\006.DAT

Date.....10/12/94
Time.....11:04:05
Temp.....18.0°C

Velocity...3.38m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....21.38kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

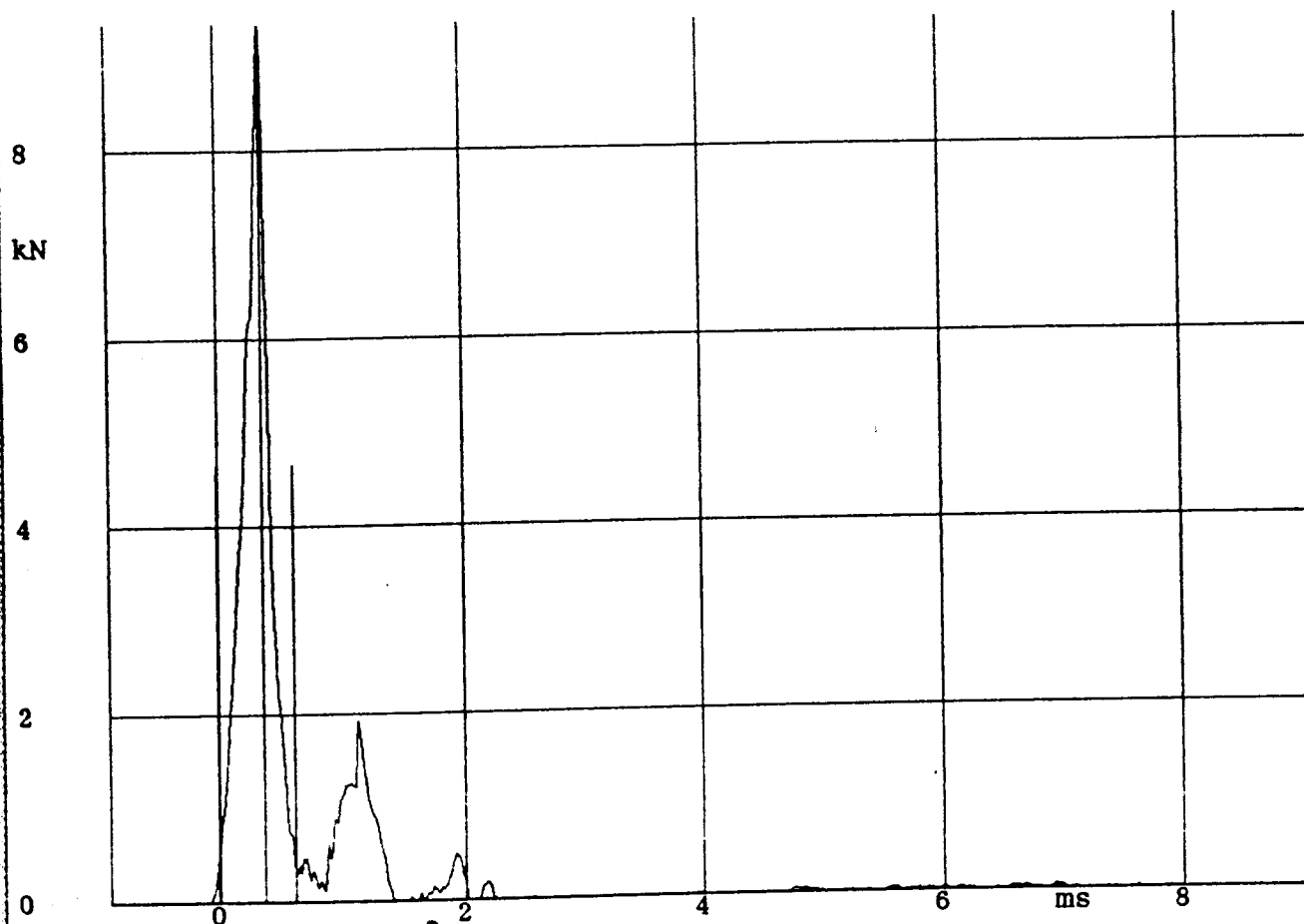
Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

A:\006.DAT

Force vs Time

A:\006.DAT



Results

A:\006.DAT

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
006	9.36	1.225	4.73	1.984	7.43	-11

Curva Força versus Tempo do provete EAFK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não
desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensalo de tracção (corte) por
impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento. Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

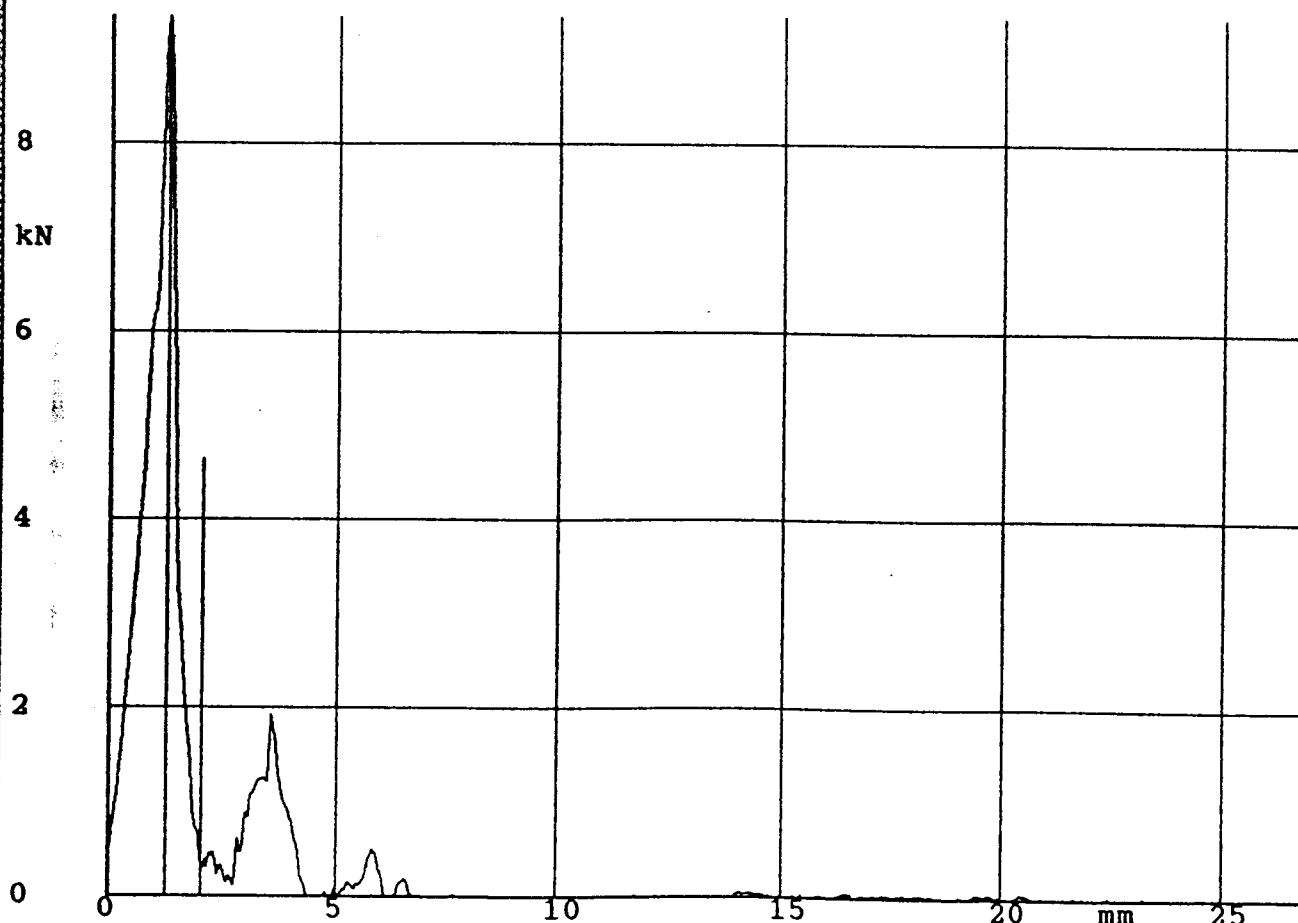
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\006.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.38m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....11:04:05 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
006	9.36	1.225	4.73	1.984	7.43	-11

Curva Força versus Deslocamento do provete EAFK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 264
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

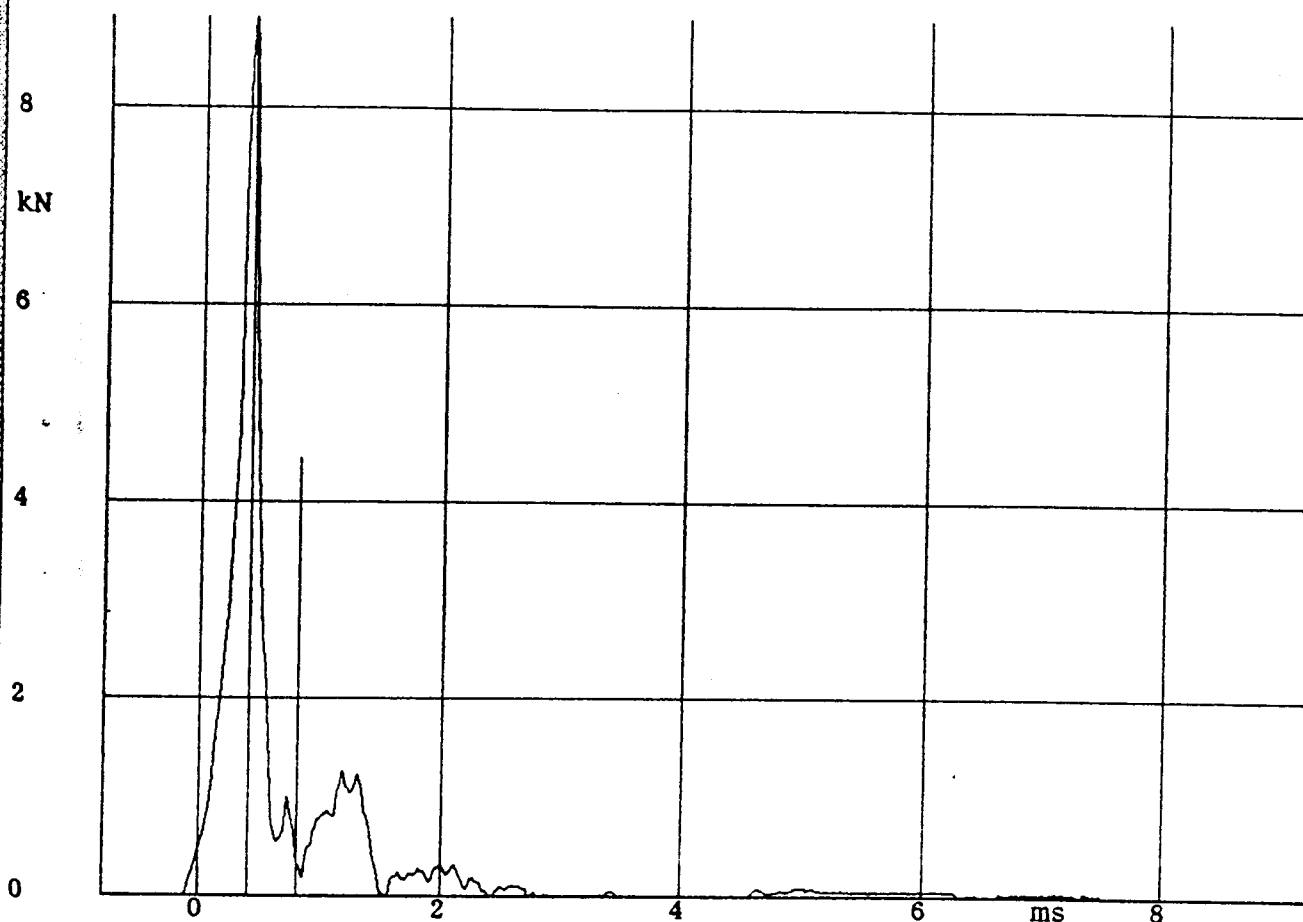
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\009.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.33m/s Filter.....50.00kHz
Time.....11:55:23 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\009.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\009.DAT



Results

A:\009.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
009	8.93	1.343	4.16	2.571	7.10	-11

Curva Força versus Tempo do provete EAGK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E),
desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por
impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\009.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.33m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....11:55:23 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

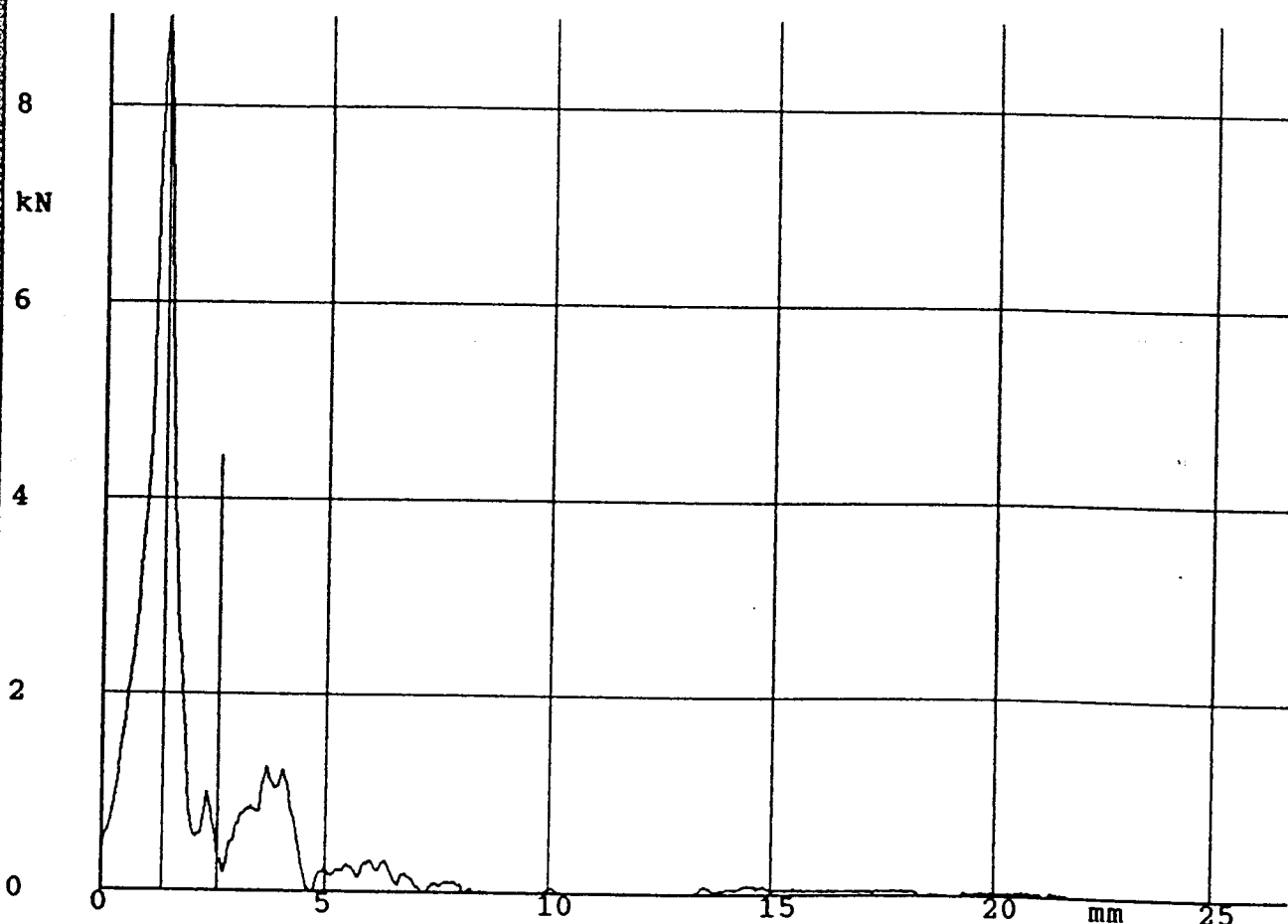
Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

A:\009.DAT

Force vs Deflection

A:\009.DAT



Results

A:\009.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
009	8.93	1.343	4.16	2.571	7.10	-11

Curva Força versus Deslocamento do provete EAGK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 266
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

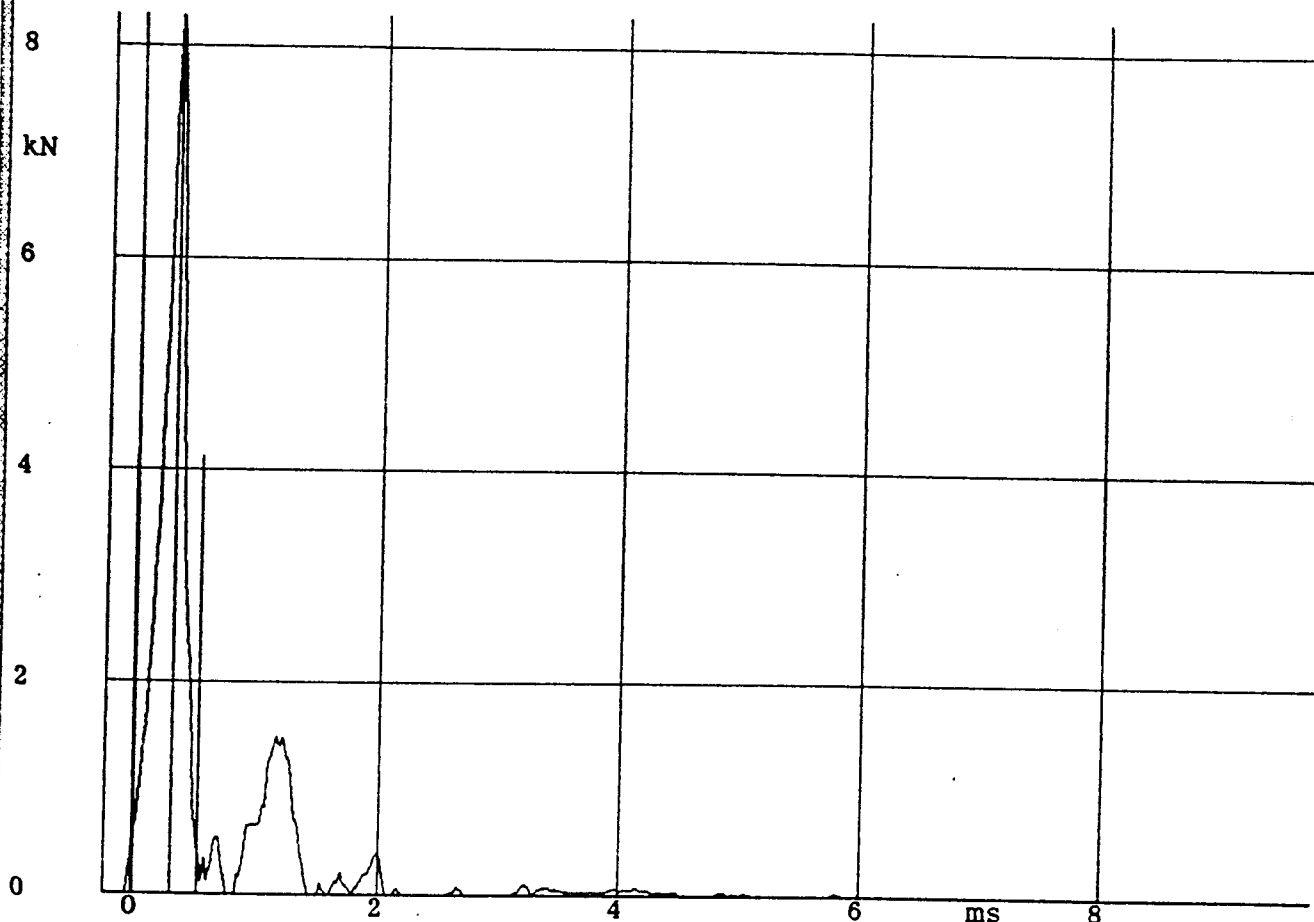
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\010.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.34m/s Filter.....50.00kHz
Time.....12:02:38 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\010.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\010.DAT



Results

A:\010.DAT

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
010	8.30	0.987	3.20	1.635	5.64	-8

Curva Força versus Tempo do provete EAGK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E),
Desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensalo de tracção (corte) por
Impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\010.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....10/12/94 Velocity...3.34m/s Filter.....50.00kHz
Time.....12:02:38 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

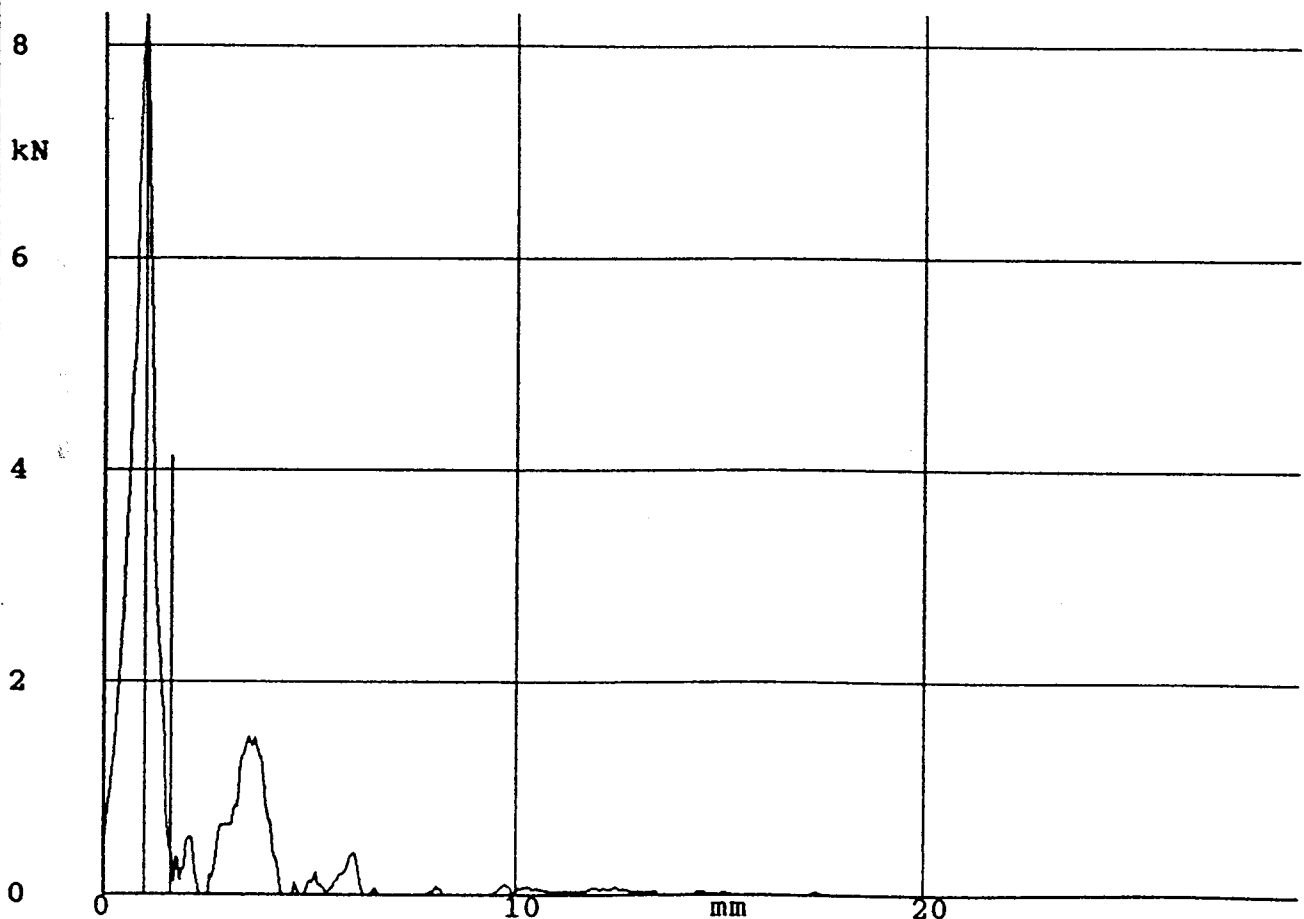
Additional Information

A:\010.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\010.DAT



Results

A:\010.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
010	8.30	0.987	3.20	1.635	5.64	-8

Curva Força versus Deslocamento do provete EAGK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 268
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

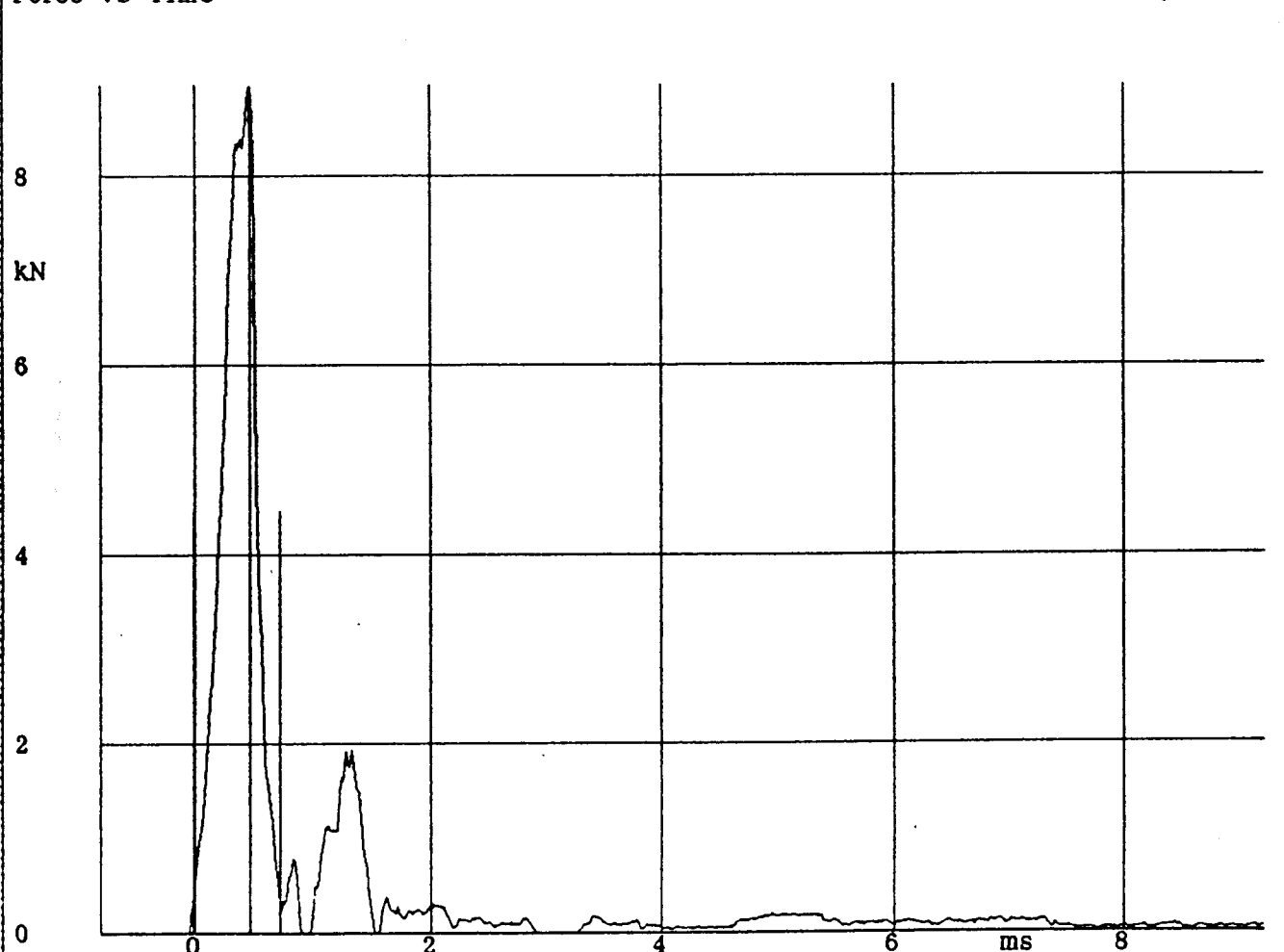
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\013.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.33m/s Filter.....50.00kHz
Time.....12:20:47 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

013 Values at Peak Values at Failure
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
8.96 1.483 6.78 2.200 9.36 -15

Curva Força versus Tempo do provete EAHK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada+Lixada+Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\013.DAT
Info:
Date.....10/12/94 Velocity...3.33m/s Filter.....50.00kHz
Time.....12:20:47 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

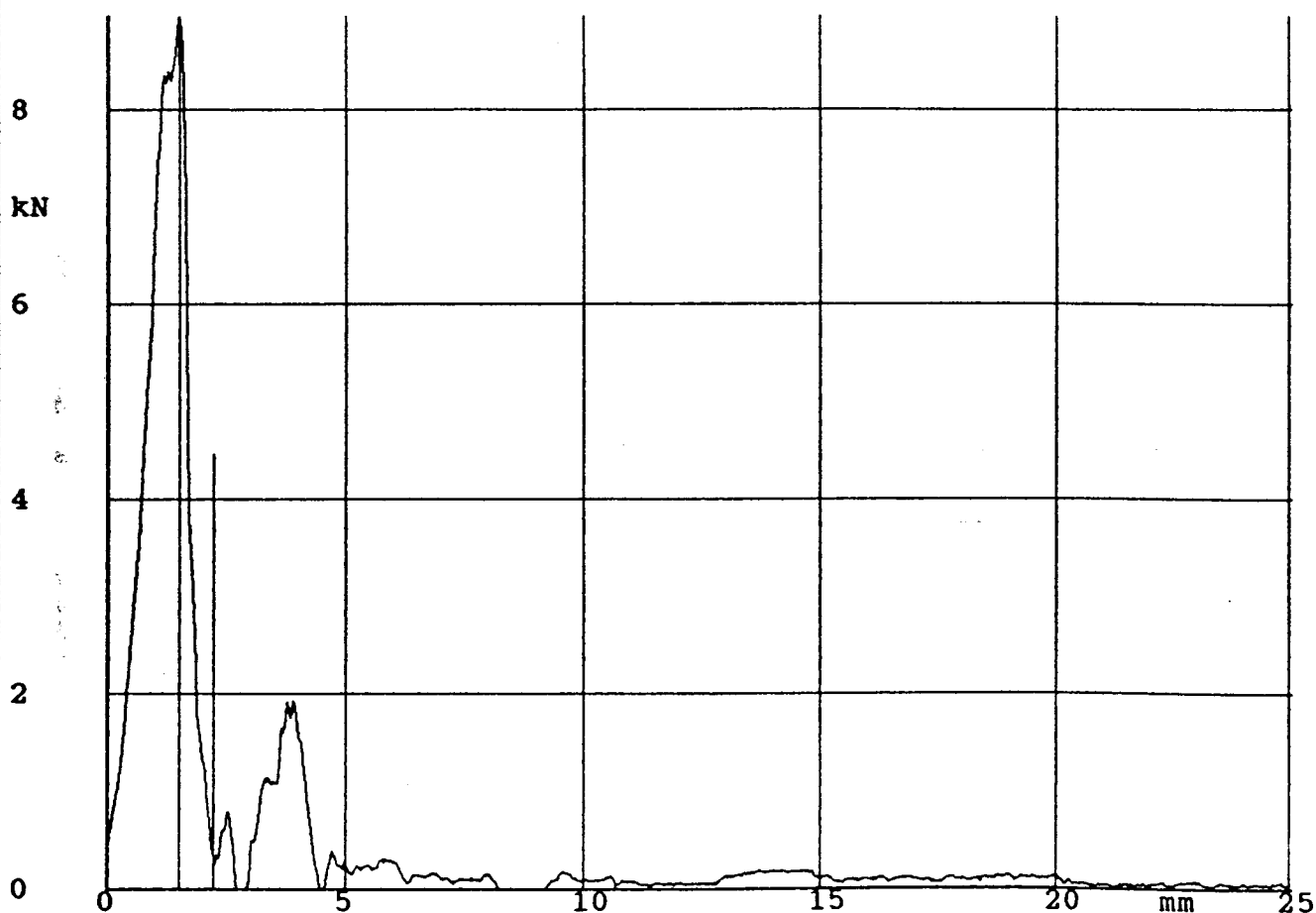
Additional Information

A:\013.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom..
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\013.DAT



Results

A:\013.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
013	8.96	1.483	6.78	2.200	9.36	-15

Curva Força versus Deslocamento do provete EAHK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada+Lixada+Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

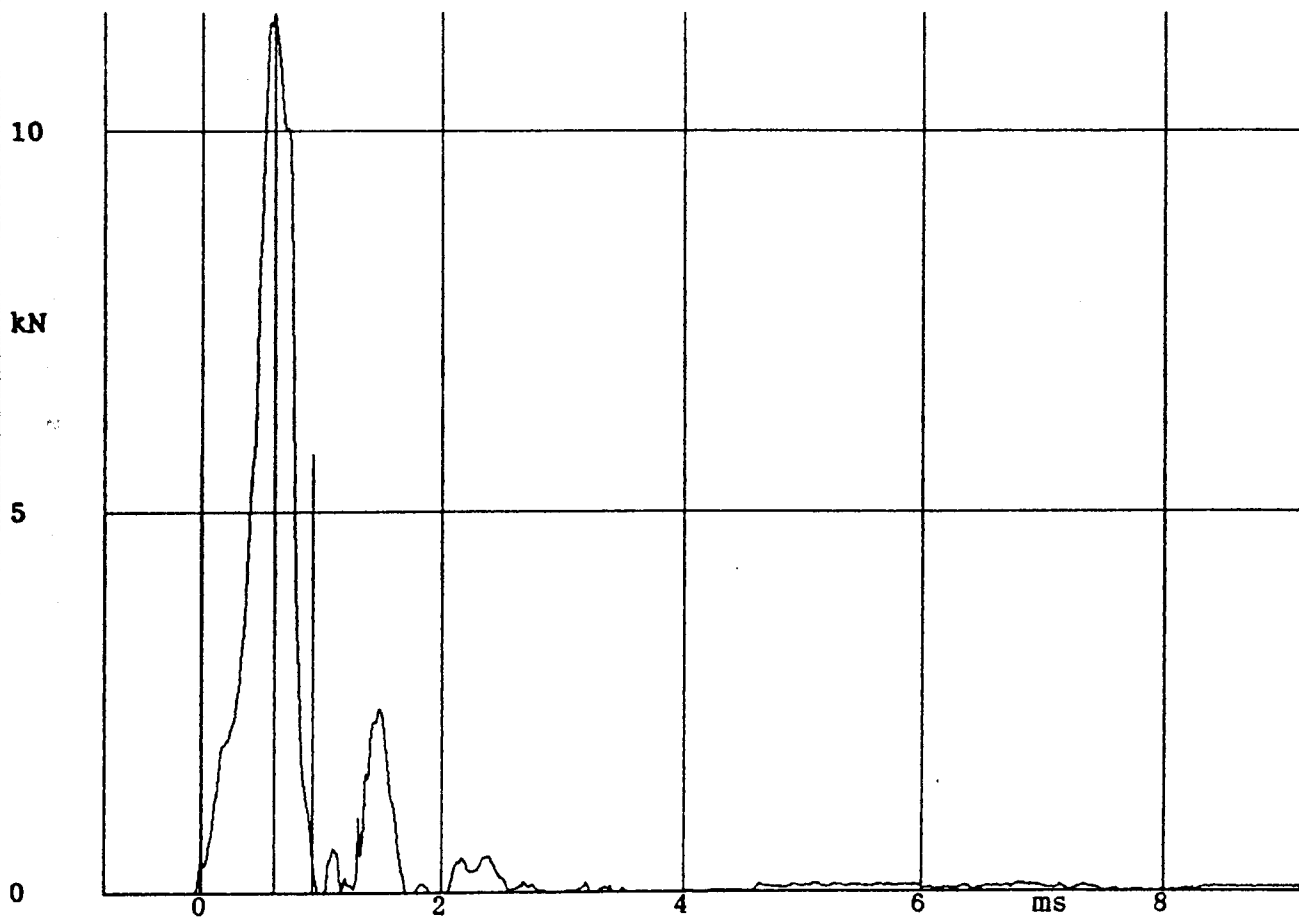
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\014.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.32m/s Filter.....50.00kHz
Time.....12:26:01 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
014	11.56	1.990	7.79	2.841	13.45	-23

Curva Força versus Tempo do provete EAHK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada+Lixada+Desengordurada-H), submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 271
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

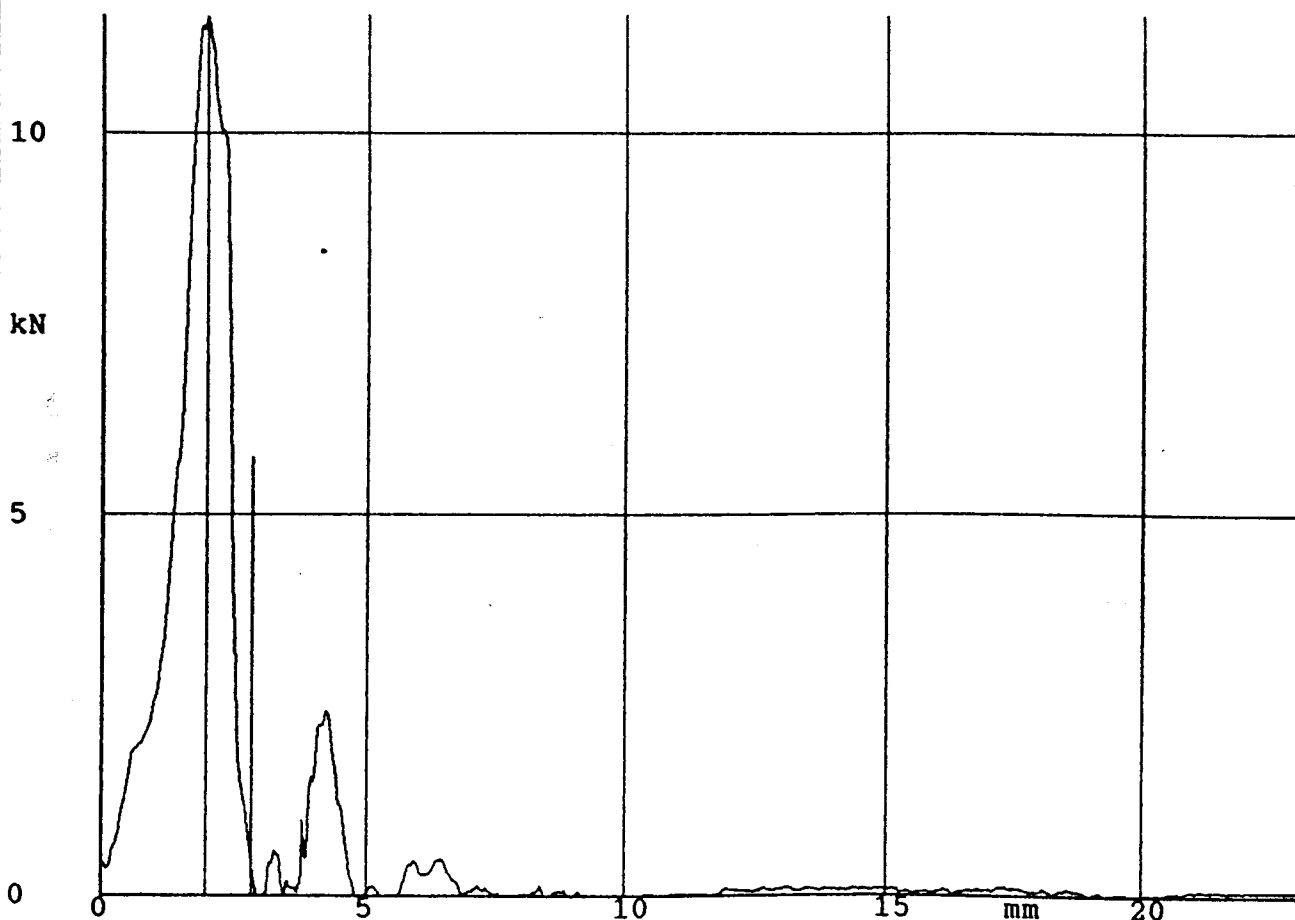
Test Overview

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\014.DAT
Info:
Date.....10/12/94 Velocity...3.32m/s Filter.....50.00kHz
Time.....12:26:01 Mass.....5.830kg Sample.....10us
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

Values at Peak Values at Failure
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
014 11.56 1.990 7.79 2.841 13.45 -23 A:\014.DAT

Curva Força versus Deslocamento do provete EAHK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada+Lixada+Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

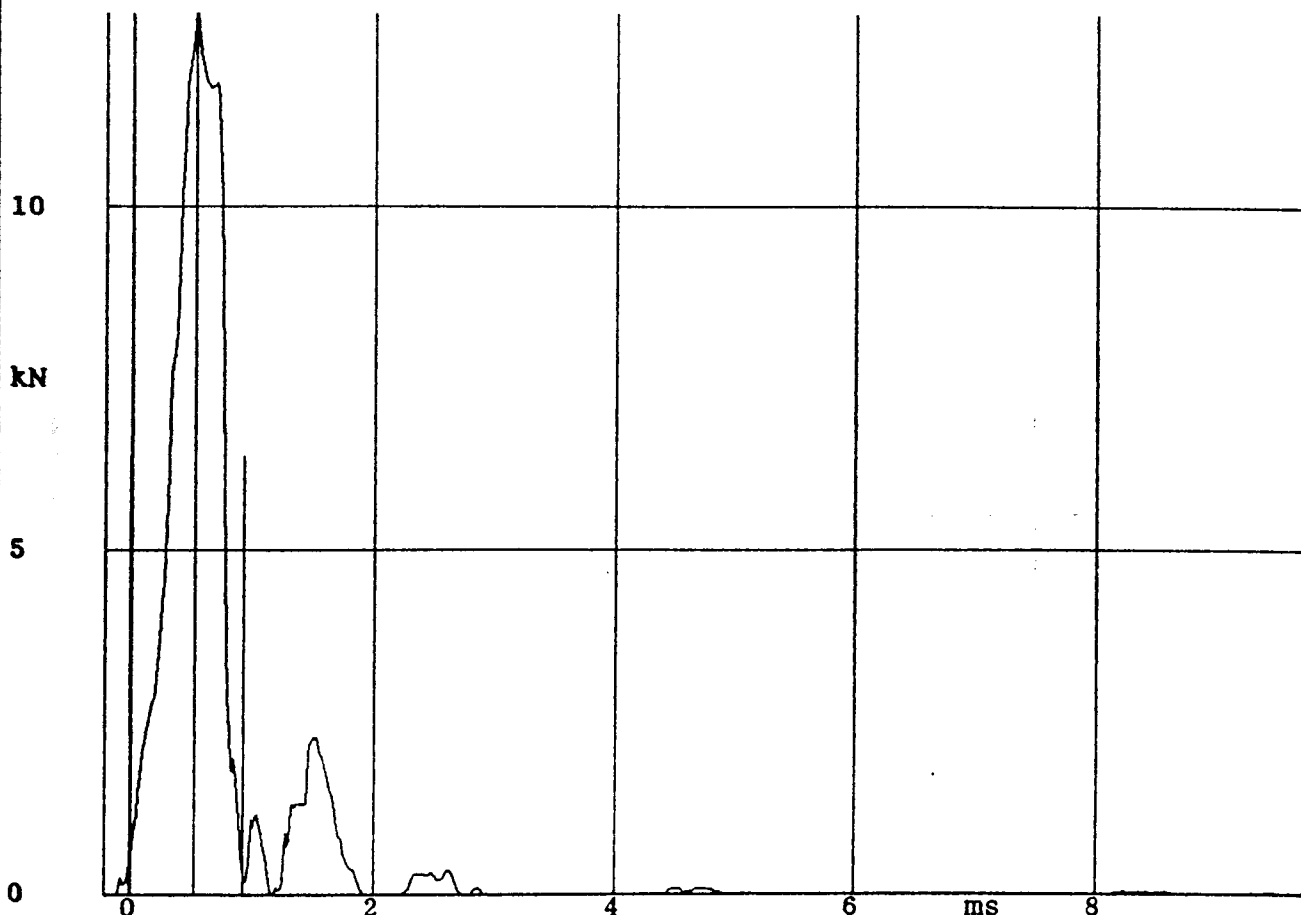
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\015.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.22m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....14:58:55 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\015.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\015.DAT



Results

A:\015.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
015	12.80	1.599	8.48	2.551	16.34	-31

Curva Força versus Tempo do provete DBFK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\015.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.22m/s Filter.....50.00kHz
Time.....14:58:55 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

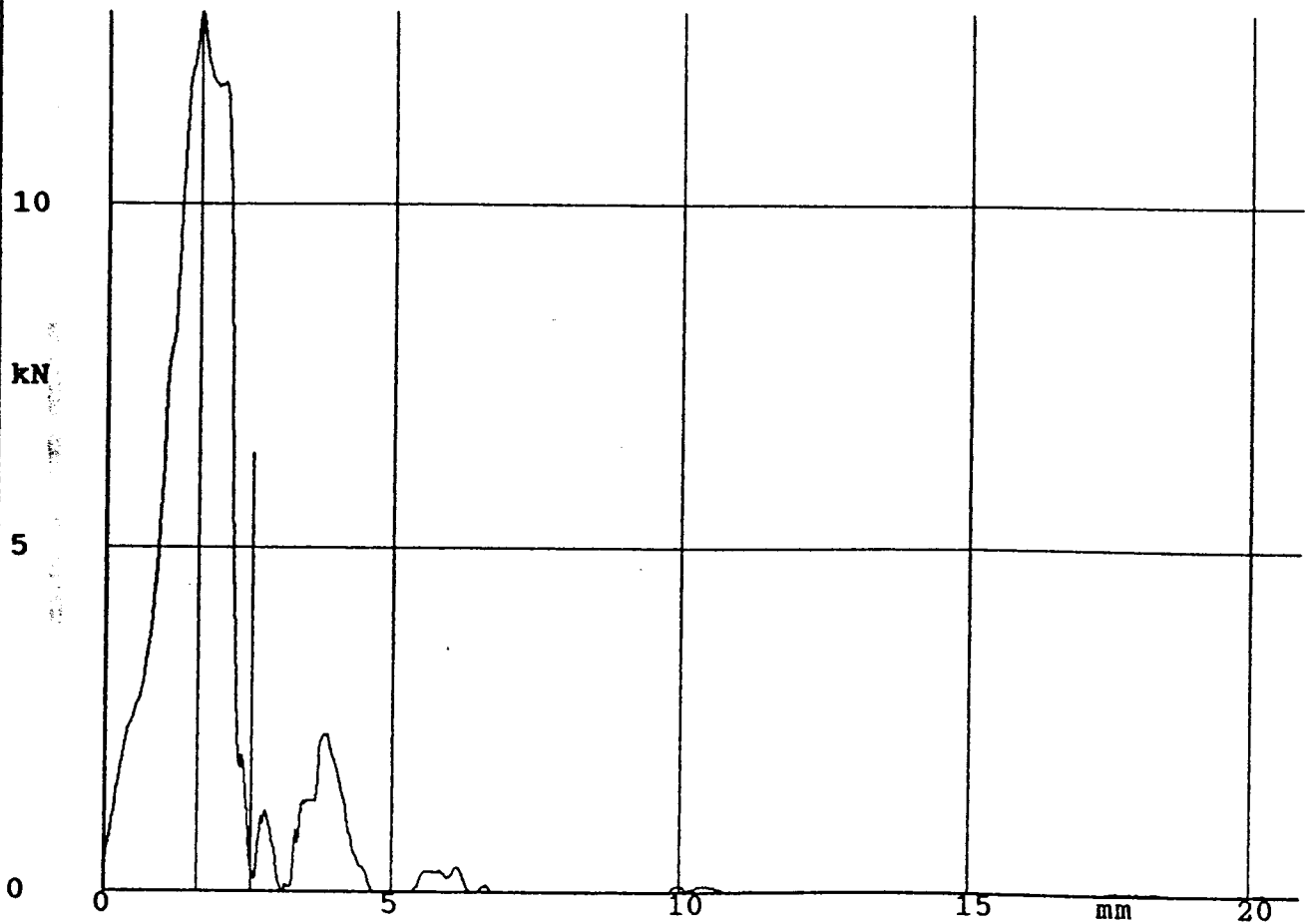
Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

A:\015.DAT

Force vs Deflection

A:\015.DAT



Results

A:\015.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
015	12.80	1.599	8.48	2.551	16.34	-31

Curva Força versus Deslocamento do provete DBFK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 274
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\016.DAT

Date.....10/12/94
Time.....15:04:35
Temp.....18.0°C

Velocity...3.19m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....21.38kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

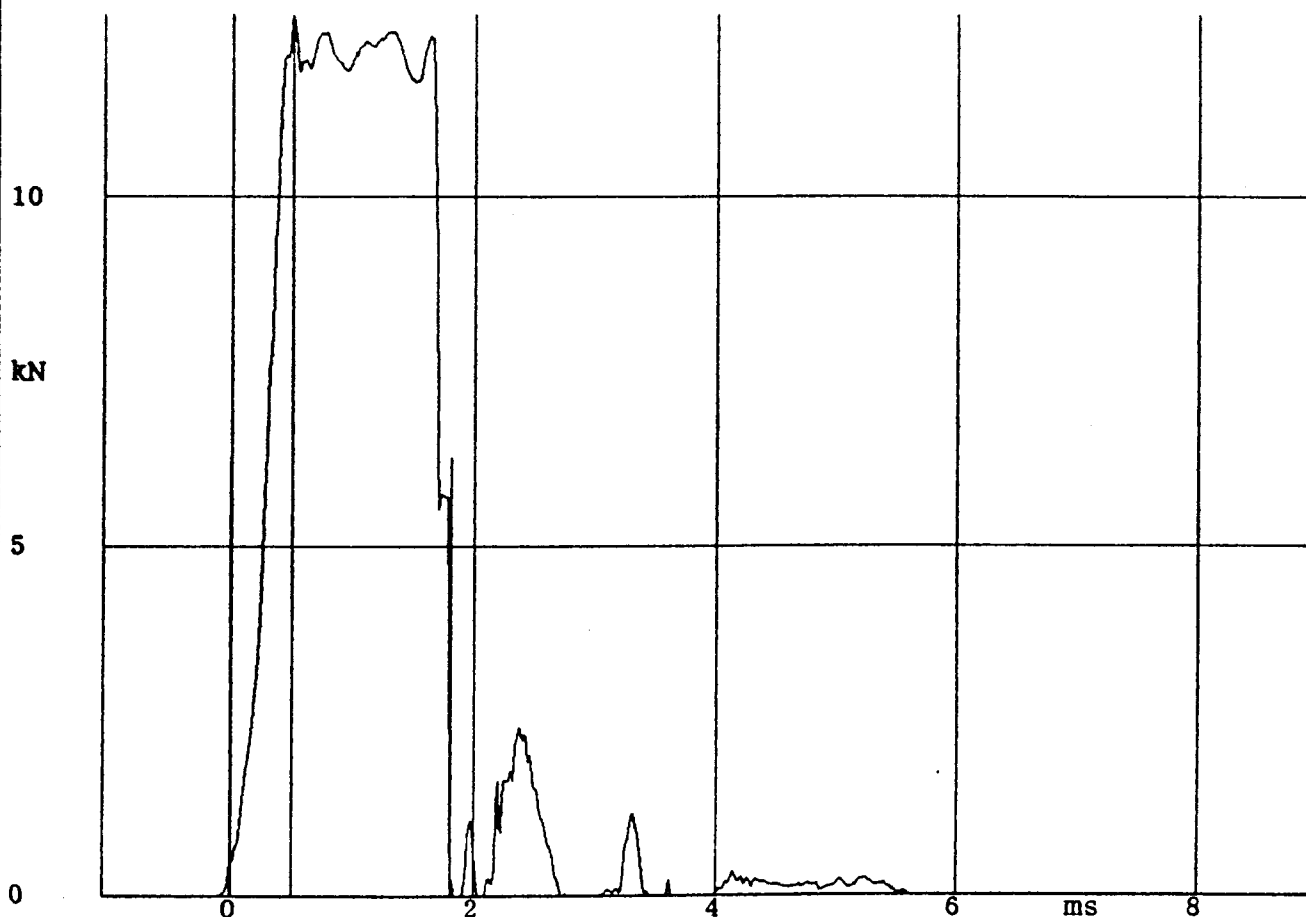
Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

A:\016.DAT

Force vs Time

A:\016.DAT



Results

A:\016.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
016	12.60	1.535	8.08	3.358	29.95	-95

Curva Força versus Tempo do provete DBFK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

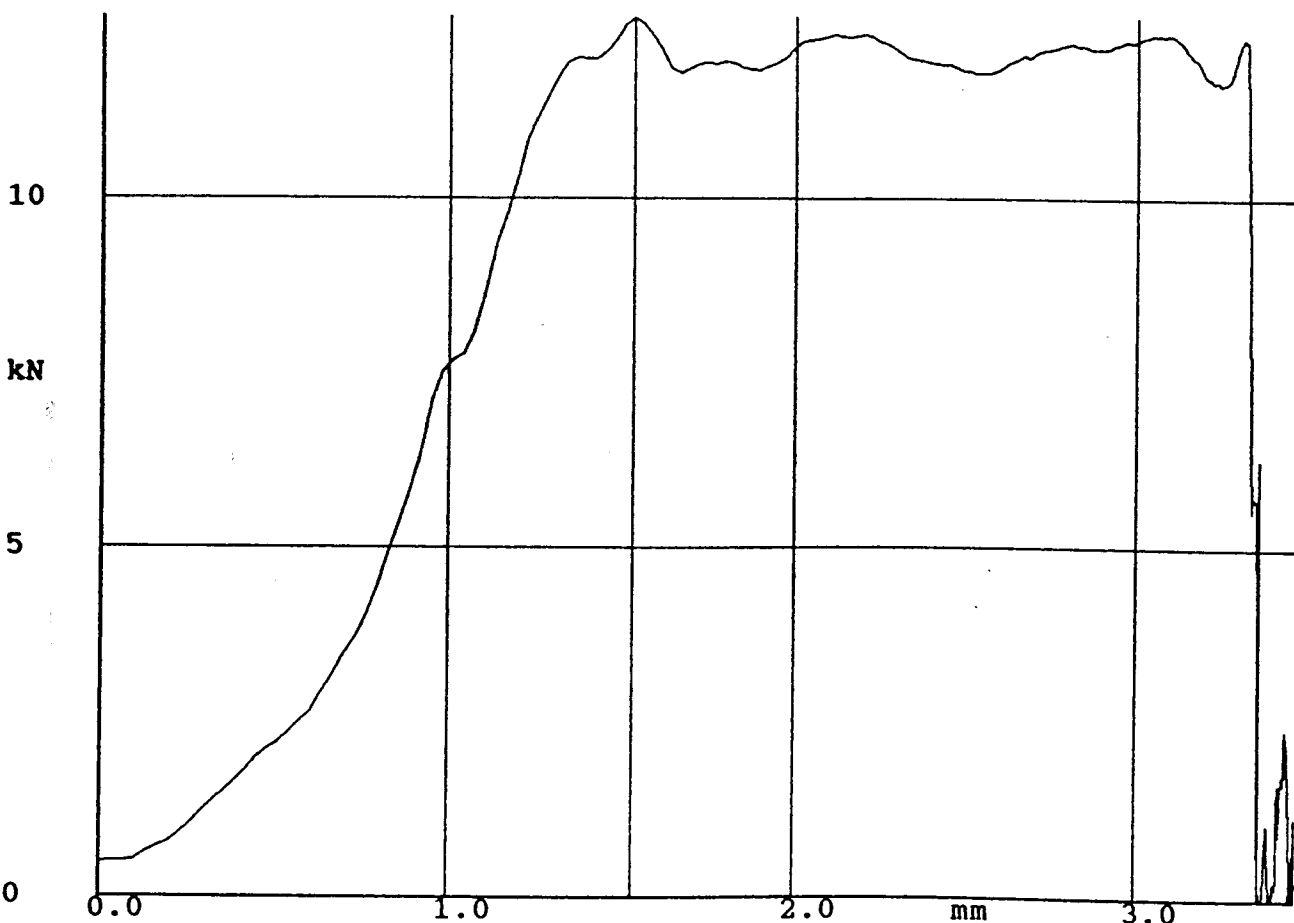
Test Overview

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\016.DAT
Info:
Date.....10/12/94 Velocity...3.19m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:04:35 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

Values at Peak Values at Failure A:\016.DAT
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
016 12.60 1.535 8.08 3.358 29.95 -95

Curva Força versus Deslocamento do provete DBFK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por Impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 276
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\020.DAT

Date.....10/12/94
Time.....15:41:20
Temp.....18.0°C

Velocity...3.14m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....21.38kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npts.....1000

Additional Information

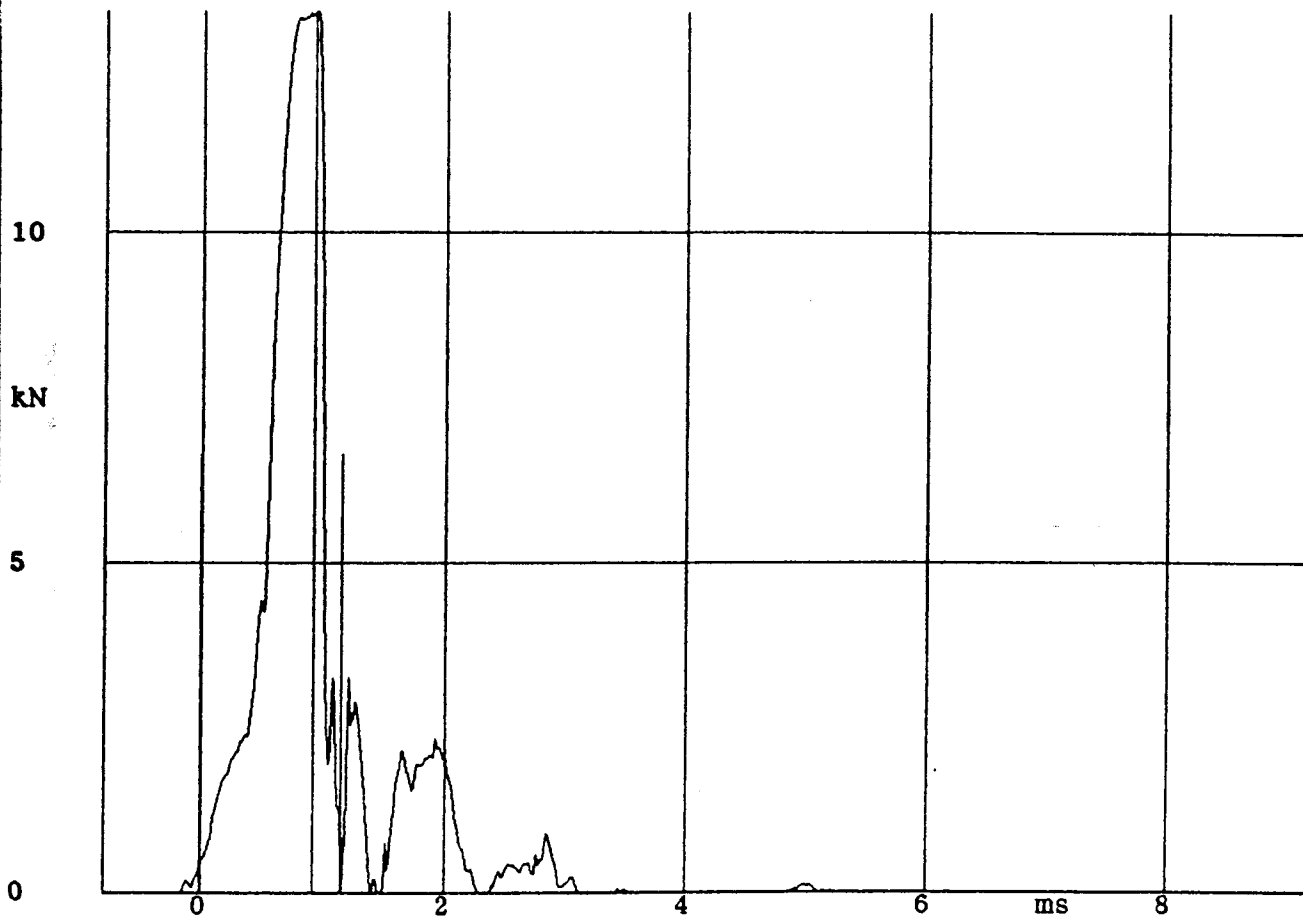
Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

A:\020.DAT

Force vs Time

A:\020.DAT



Results

A:\020.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
020	13.36	2.664	14.47	3.136	17.52	-36

Curva Força versus Tempo do provete DBGK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

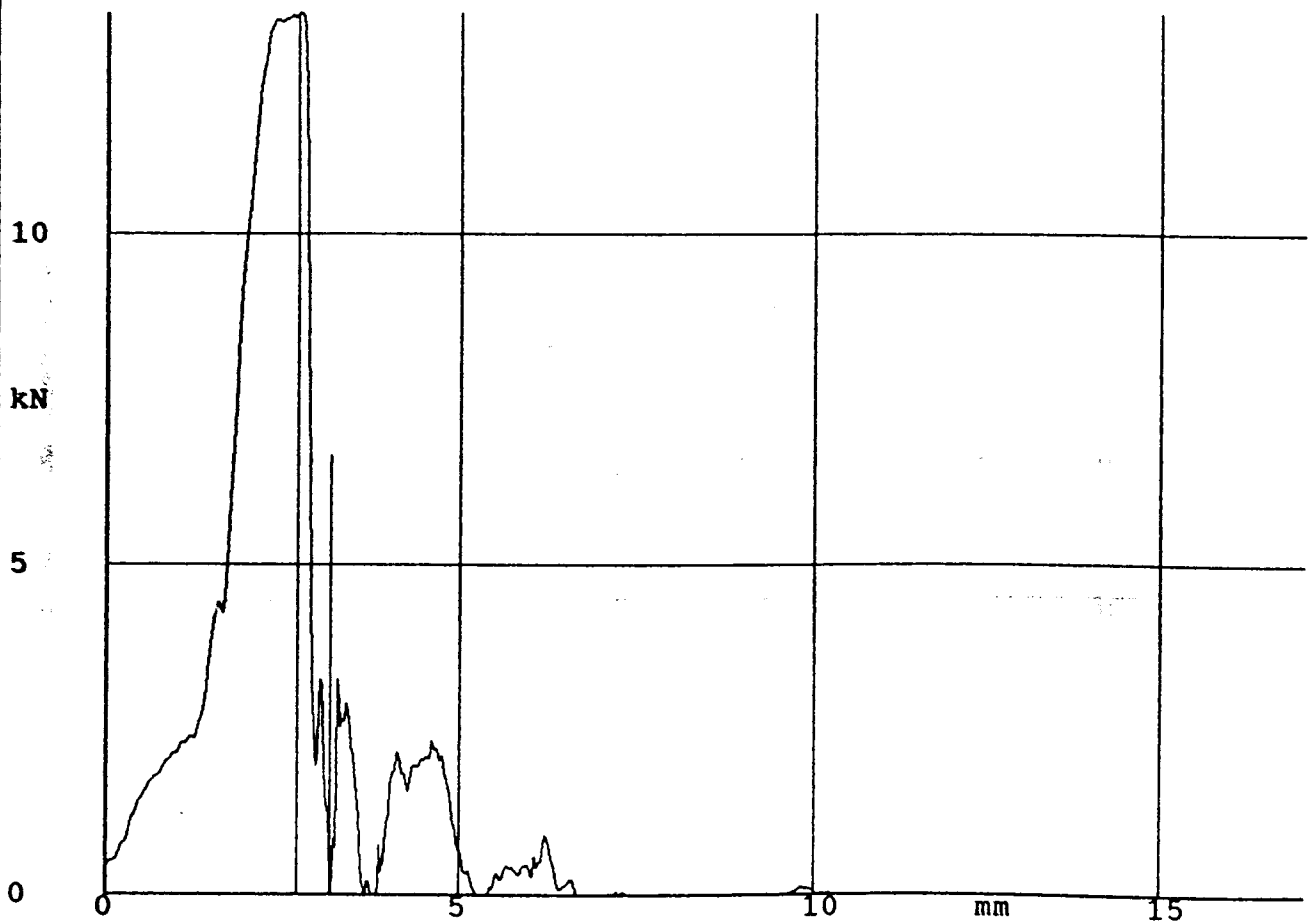
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\020.DAT
Date: 10/12/94 Velocity: 3.14m/s Filter: 50.00kHz
Time: 15:41:20 Mass: 5.830kg Sample: 10µs
Temp: 18.0°C Gain: 21.38kN Npnts: 1000

Additional Information

Size: Method: A:\020.DAT
Anvil Geom: Plunger Geom.
Slippage: Code:
Form: History:

Force vs Deflection

A:\020.DAT



Results

A:\020.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
020	13.36	2.664	14.47	3.136	17.52	-36

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por Impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

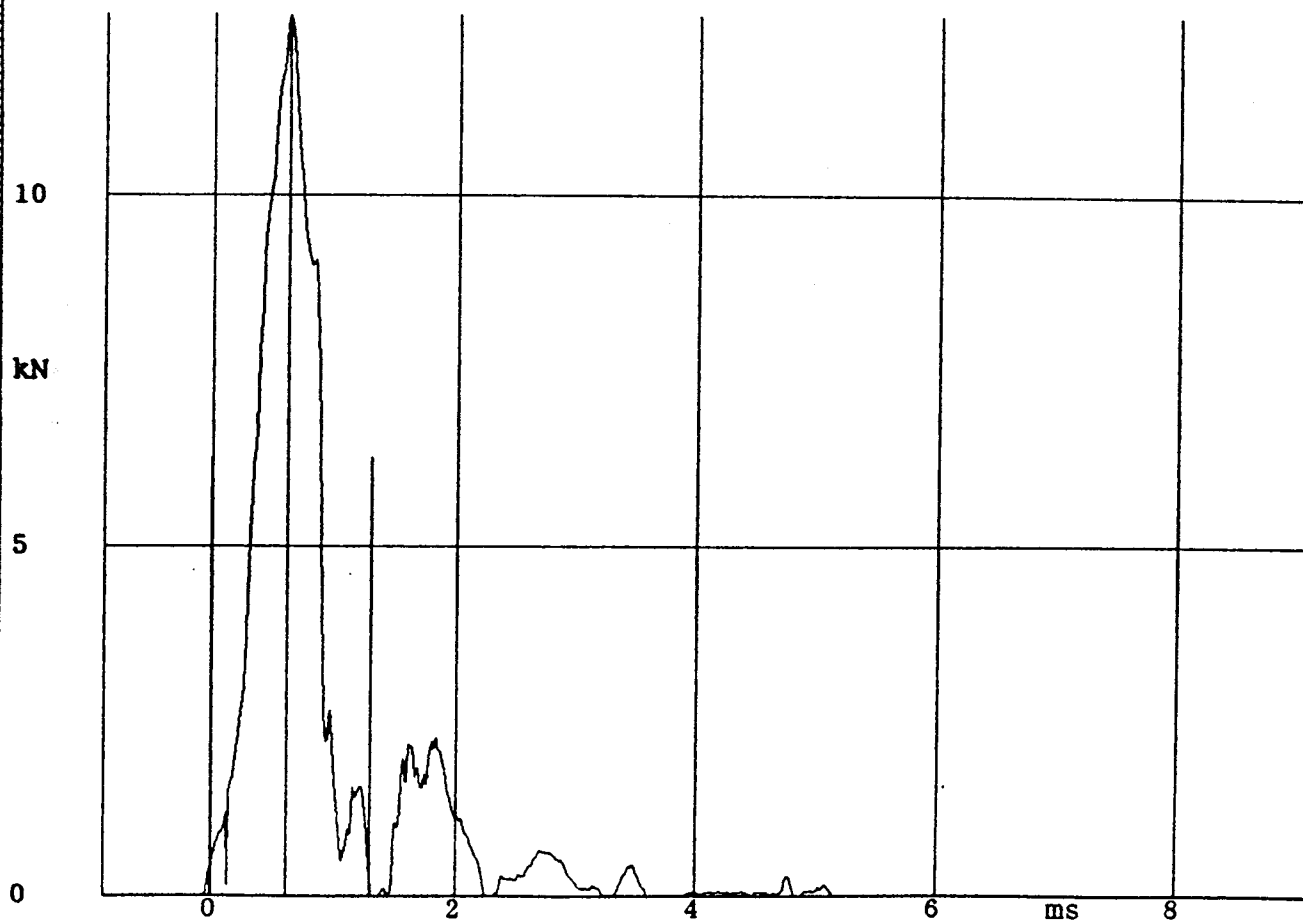
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\021.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.12m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:46:48 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\021.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\021.DAT



Results

A:\021.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
021	12.59	1.843	9.56	3.296	17.34	-36

Curva Força versus Tempo do provete DBGK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

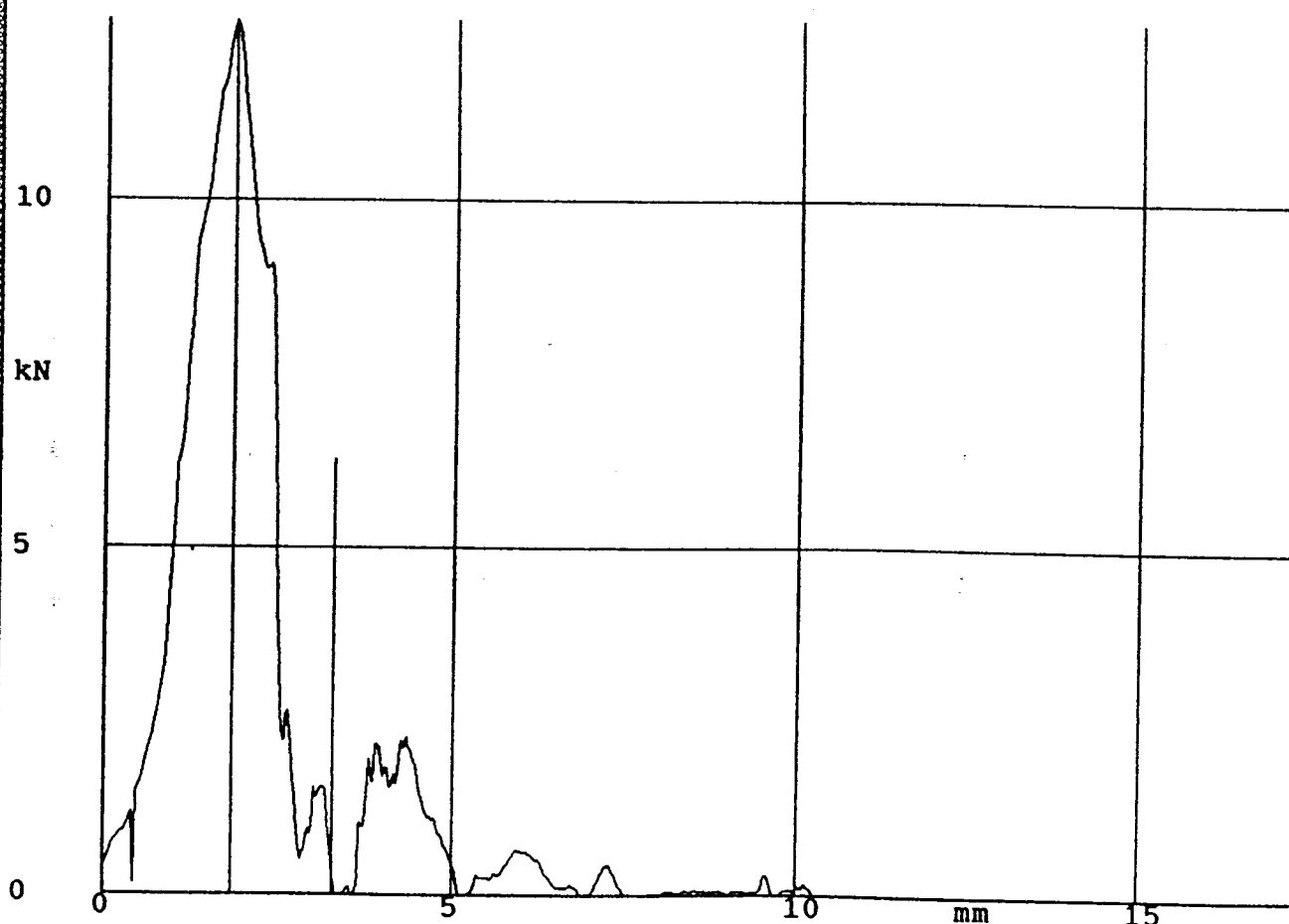
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\021.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.12m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:46:48 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

Values at Peak Values at Failure
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
021 12.59 1.843 9.56 3.296 17.34 -36

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (G), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 280
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

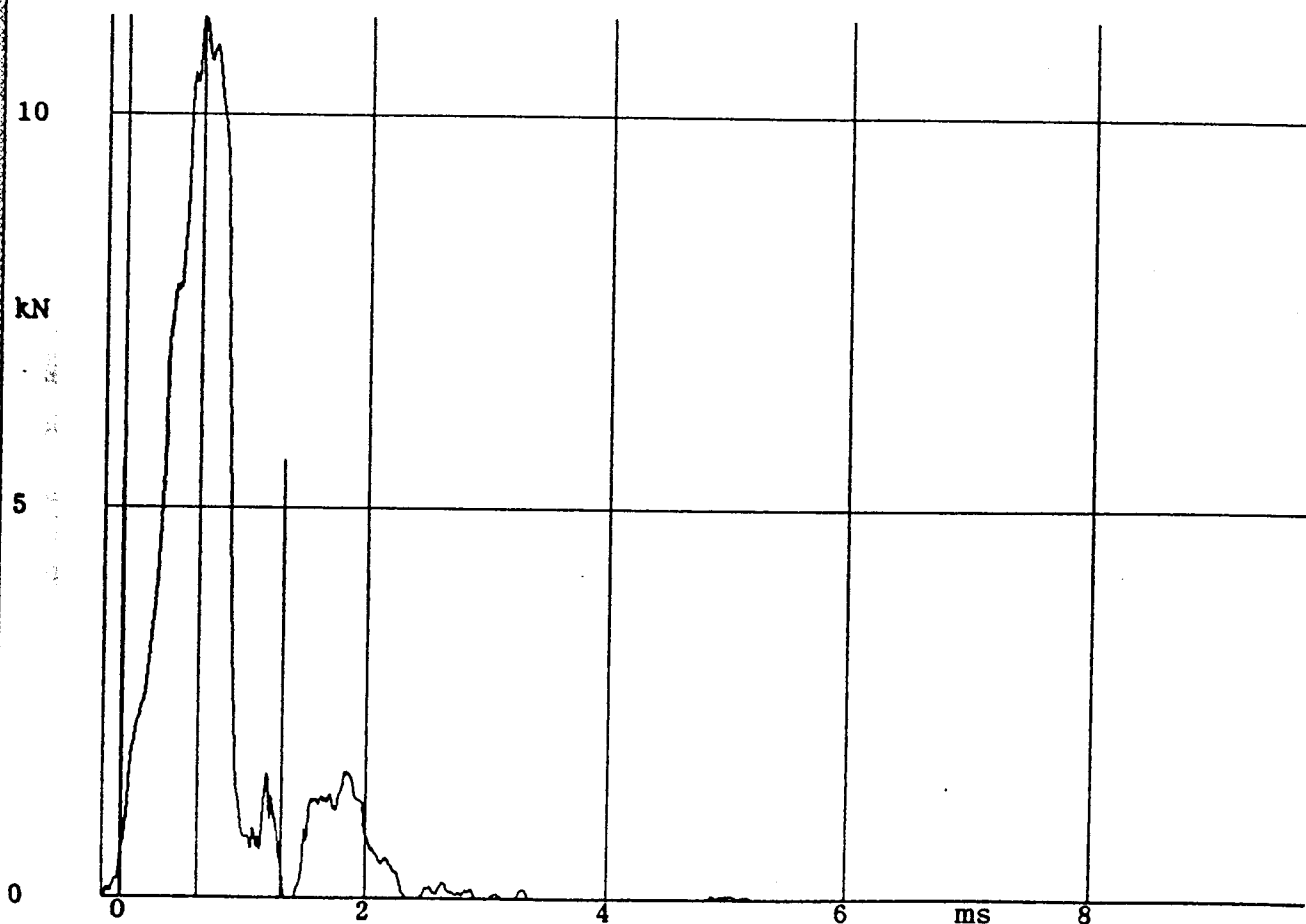
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\024.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.10m/s Filter.....50.00kHz
Time.....16:04:37 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\024.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\024.DAT



Results

A:\024.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
024	11.27	1.810	9.37	3.285	16.47	-35

Curva Força versus Tempo do provete DBHK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

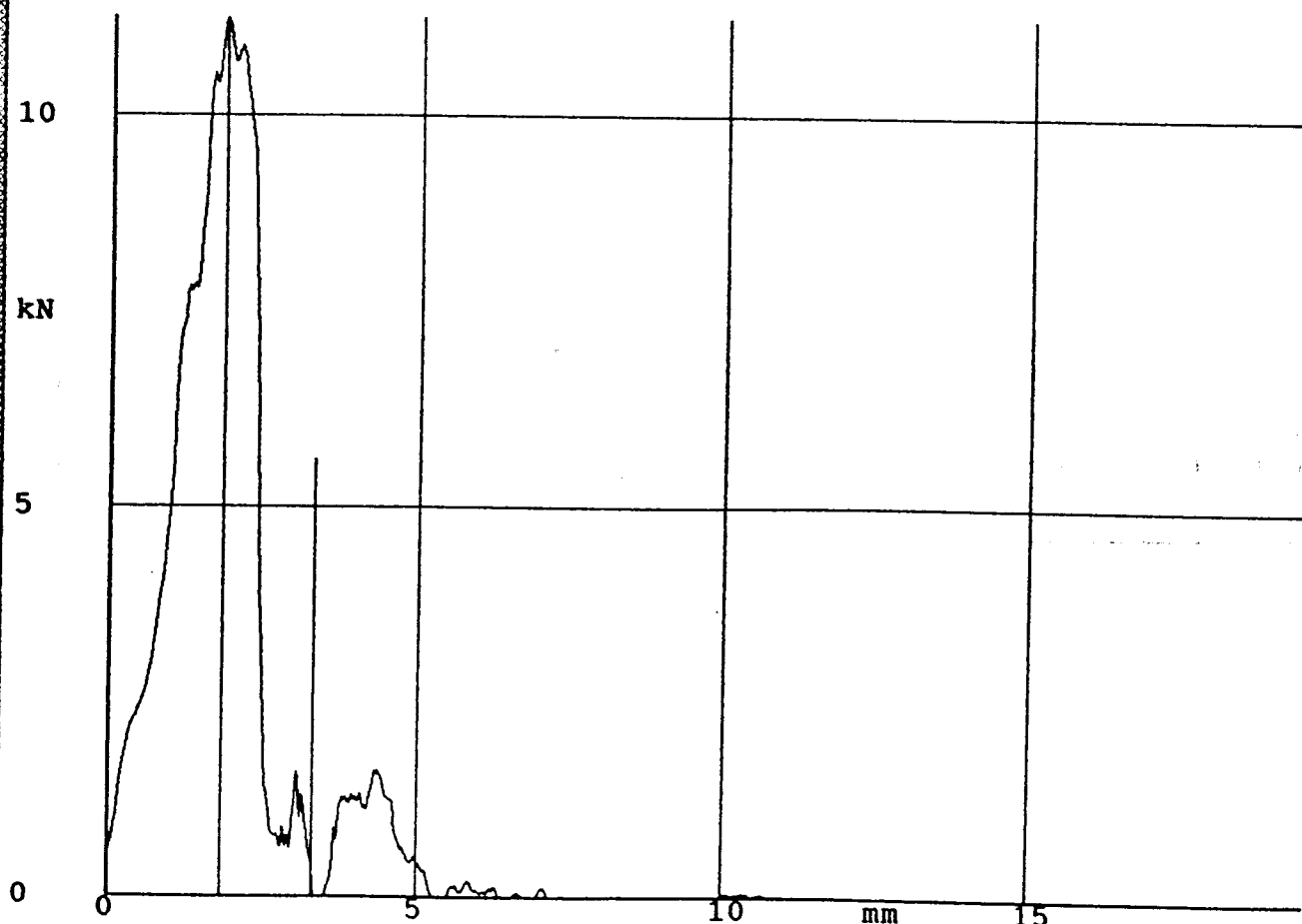
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\024.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.10m/s Filter.....50.00kHz
Time.....16:04:37 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

024	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	11.27	1.810	9.37	3.285	16.47	-35

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 282
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\025.DAT

Info:

Date.....10/12/94

Velocity...3.10m/s

Filter.....50.00kHz

Time.....16:09:43

Mass.....5.830kg

Sample.....10µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\025.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

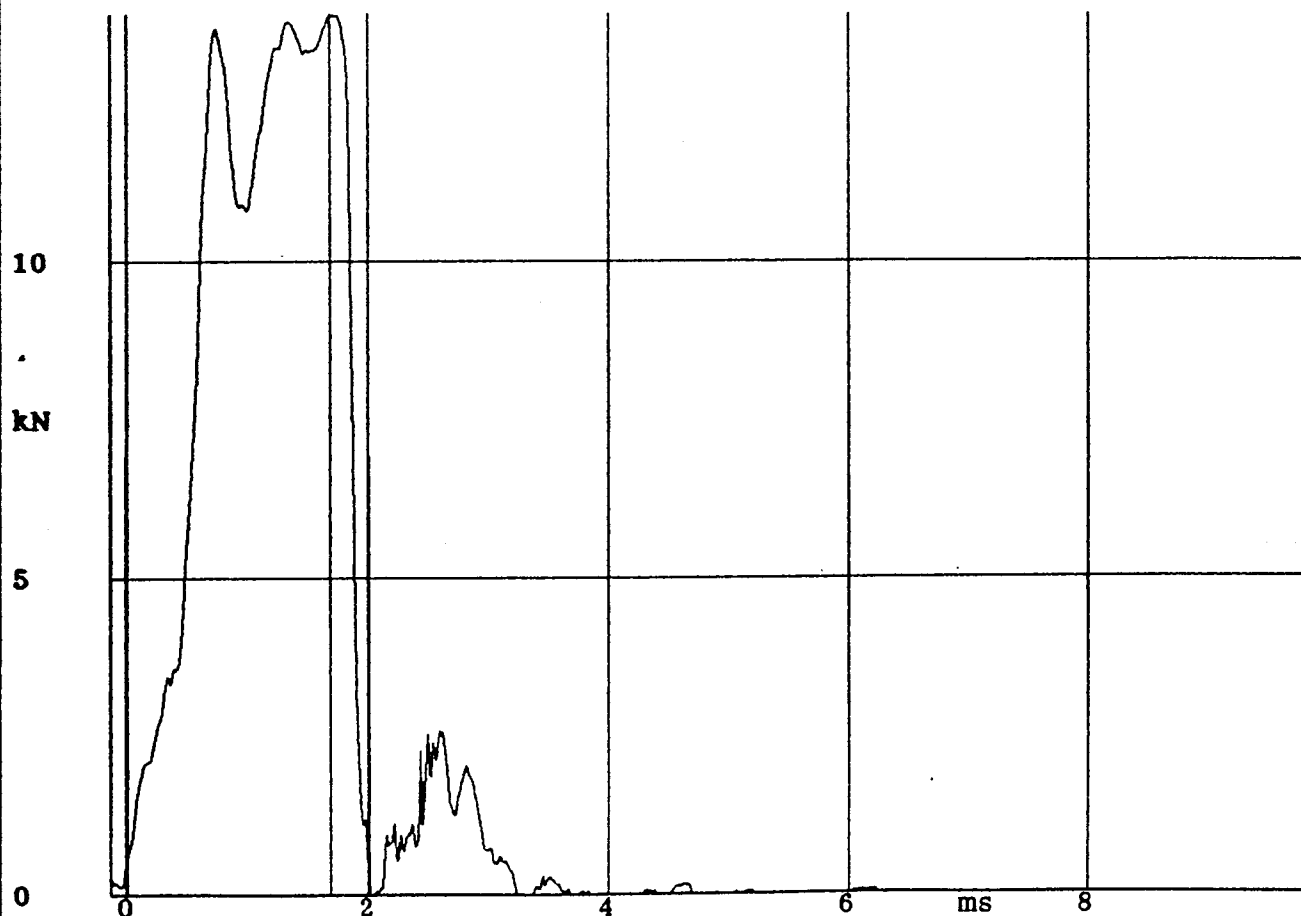
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Time

A:\025.DAT



Results

A:\025.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
025	13.90	3.560	27.59	3.588	28.07	-102

Curva Força versus Tempo do provete DBHK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\025.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....10/12/94 Velocity...3.10m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....16:09:43 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

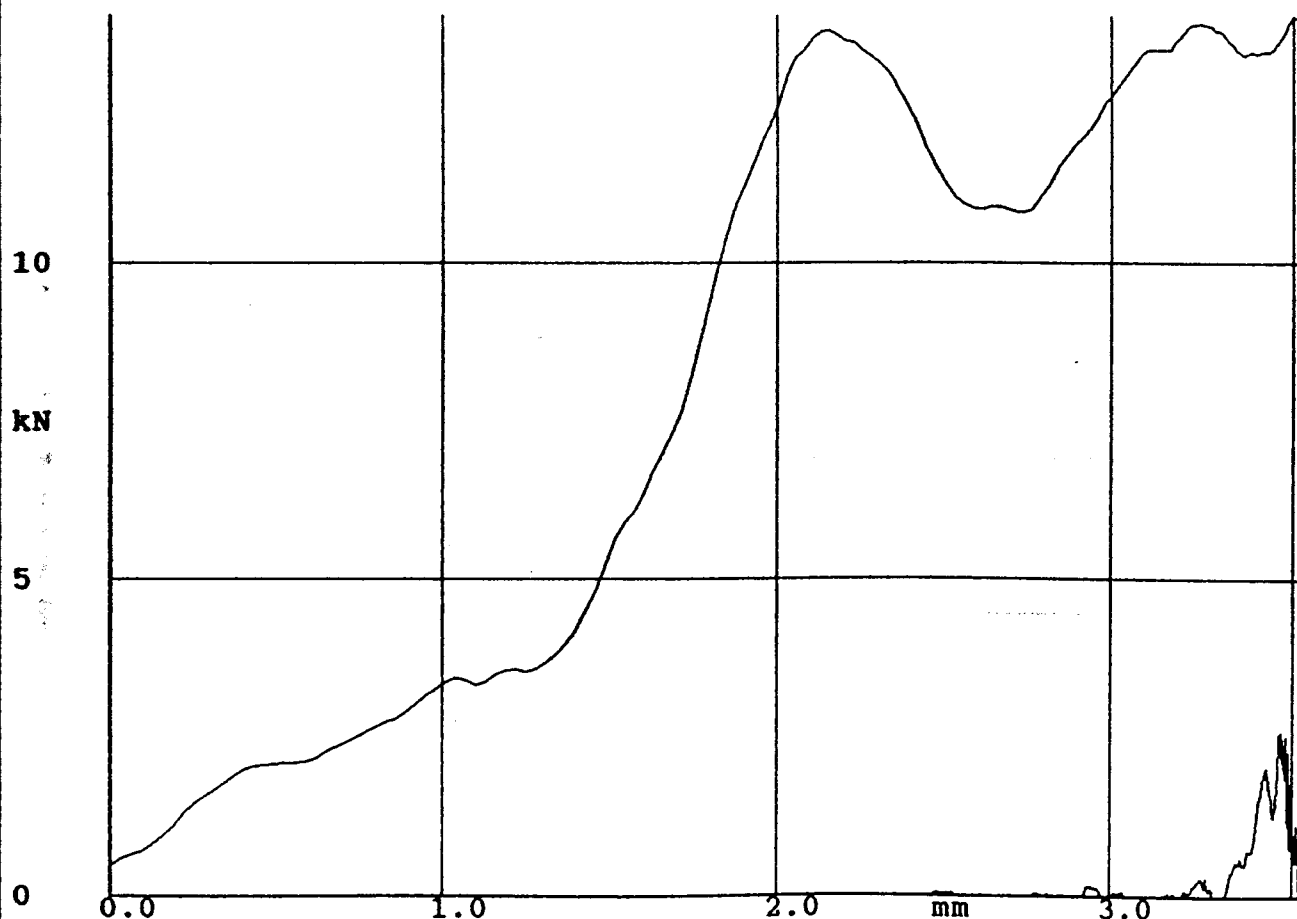
Additional Information

A:\025.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\025.DAT



Results

A:\025.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
025	13.90	3.560	27.59	3.588	28.07	-102

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento/Ensaio de tracção por 284
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

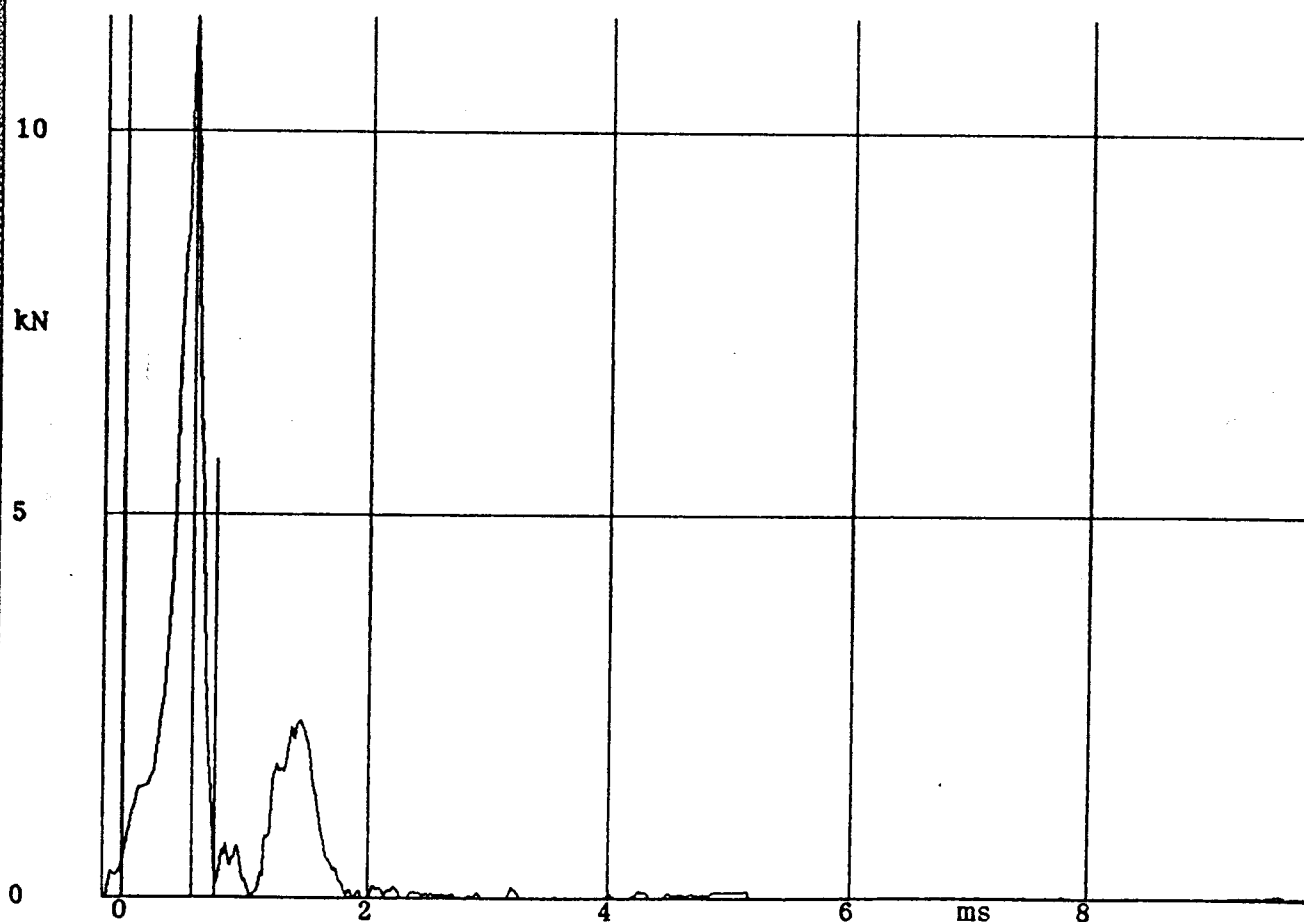
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\017.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.21m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:16:44 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\017.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\017.DAT



Results

A:\017.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
017	11.50	1.714	5.62	2.240	8.50	-15

Curva Força versus Tempo do provete EBFK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

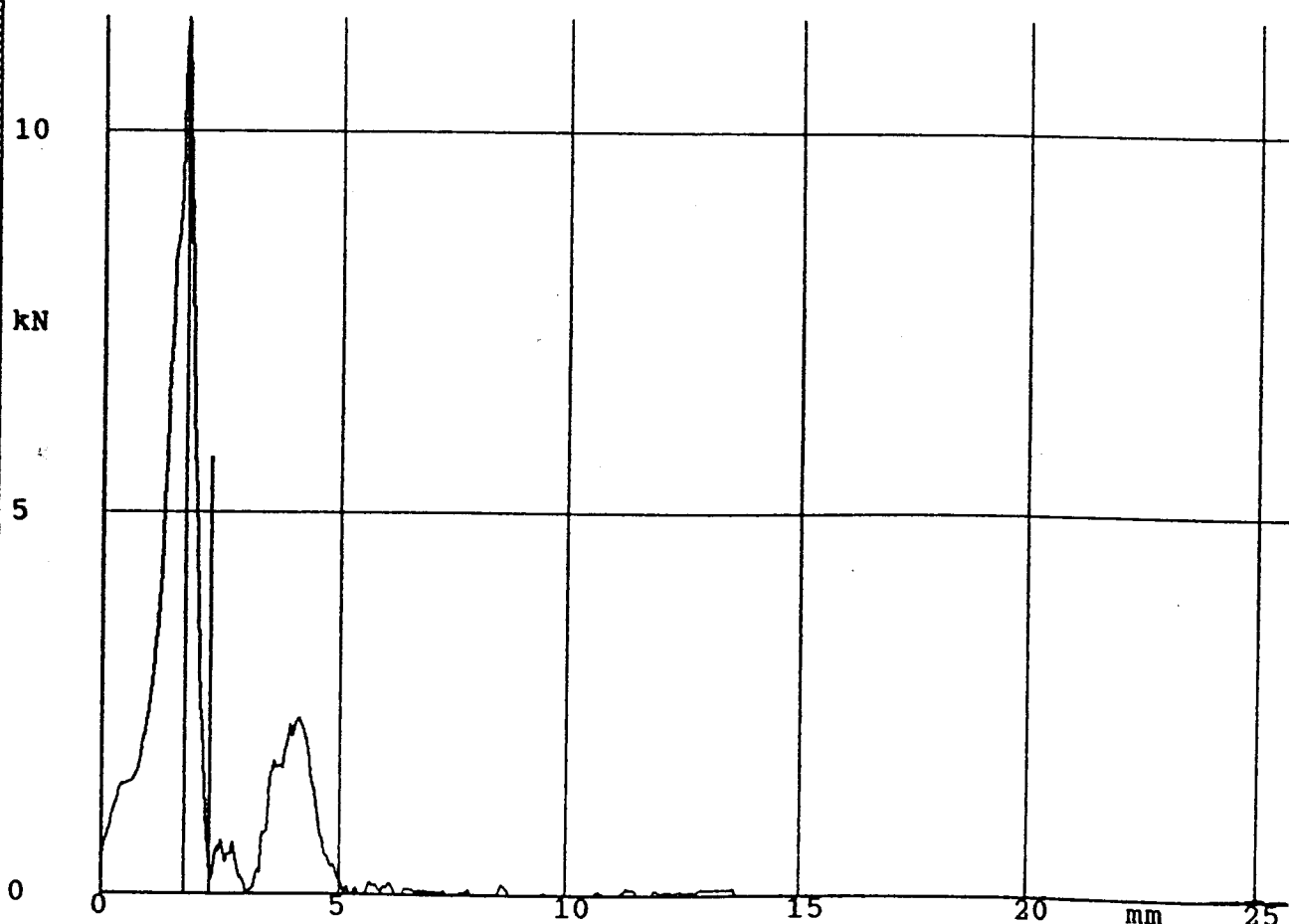
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\017.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.21m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:16:44 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

Values at Peak Values at Failure
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
017 11.50 1.714 5.62 2.240 8.50 -15

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não
Desengordurada (F) espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por
impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 286 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

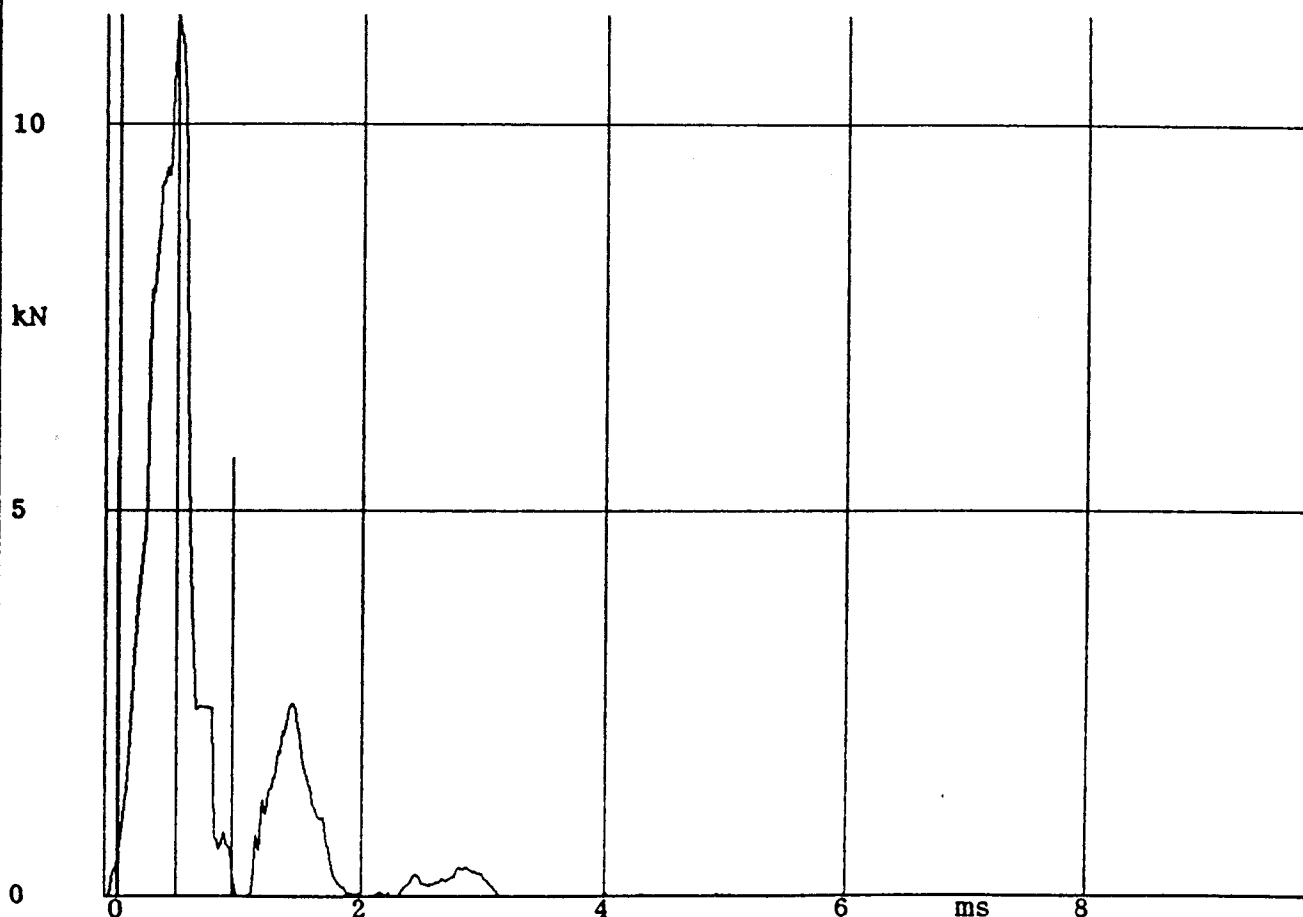
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\018.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.21m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....15:23:18 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\018.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\018.DAT



Results

A:\018.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
018	11.42	1.439	7.80	2.604	12.45	-23

Curva Força versus Tempo do provete EBFK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

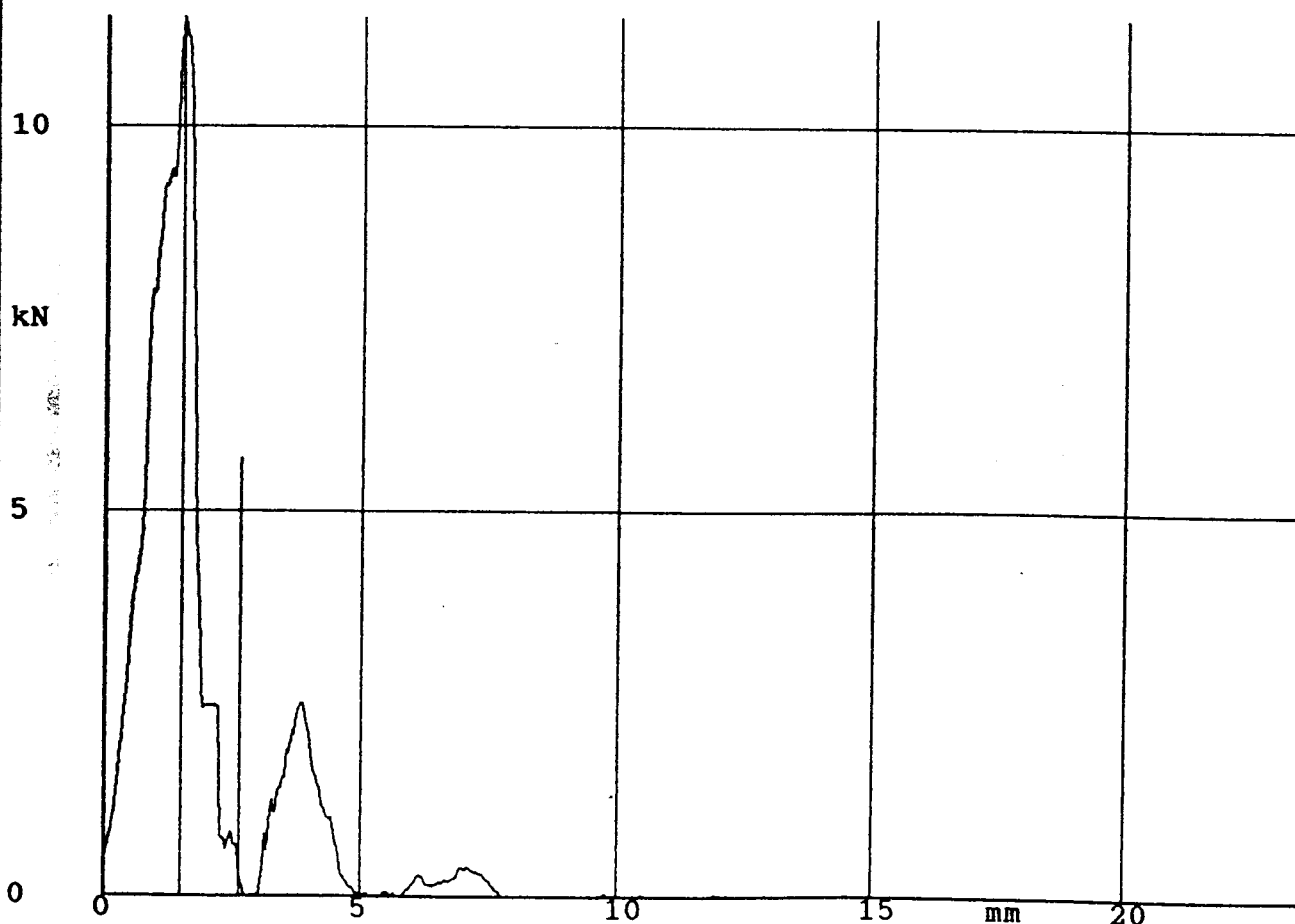
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\018.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.21m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:23:18 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

Values at Peak Values at Failure A:\018.DAT
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
018 11.42 1.439 7.80 2.604 12.45 -23

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por Impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 288
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

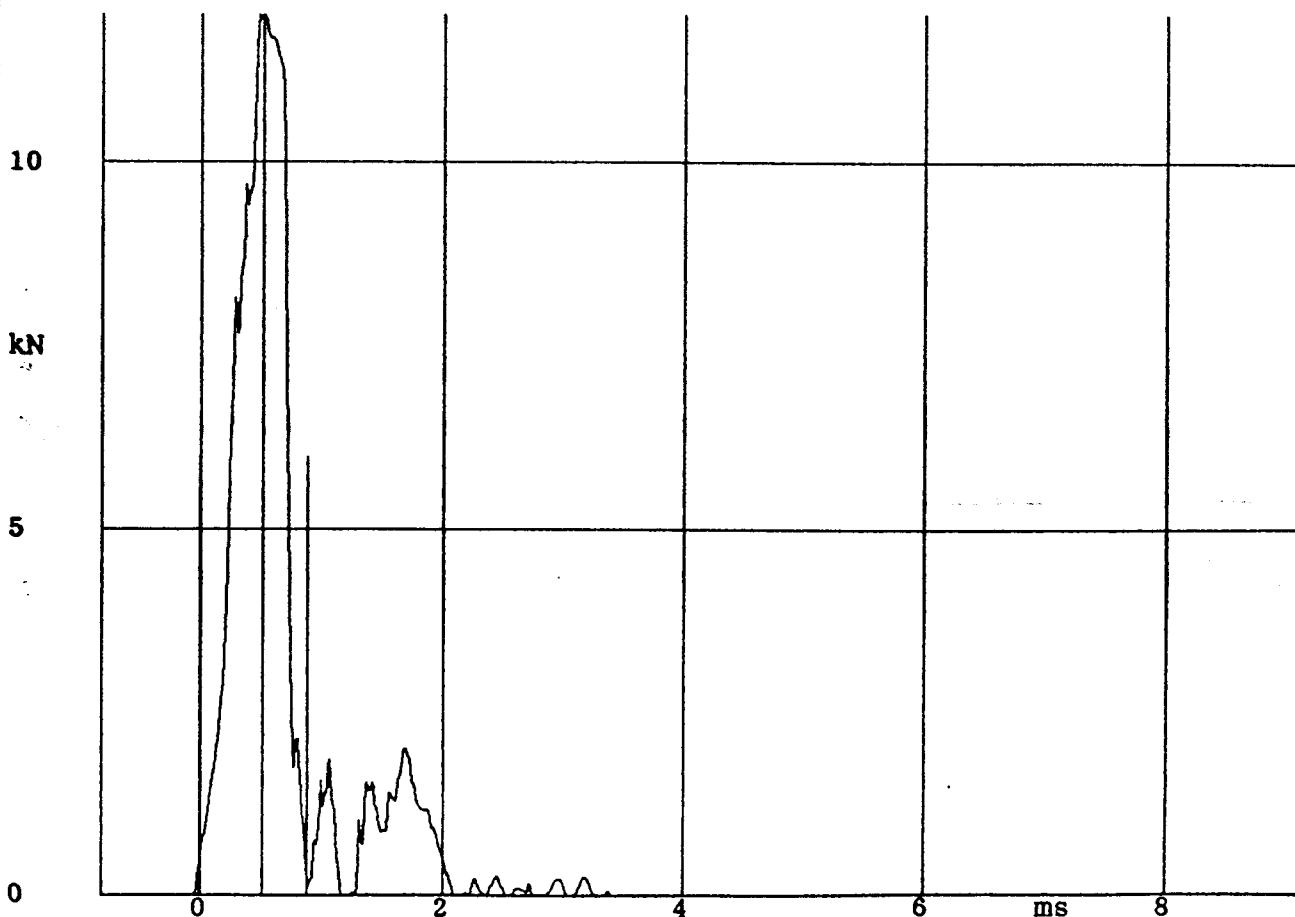
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\022.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.08m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:52:51 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
022	12.02	1.527	8.38	2.368	14.85	-31

Curva Força versus Tempo do provete EBGK5J4. Junta colada com Terokal 5050 (E),
Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por
Impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

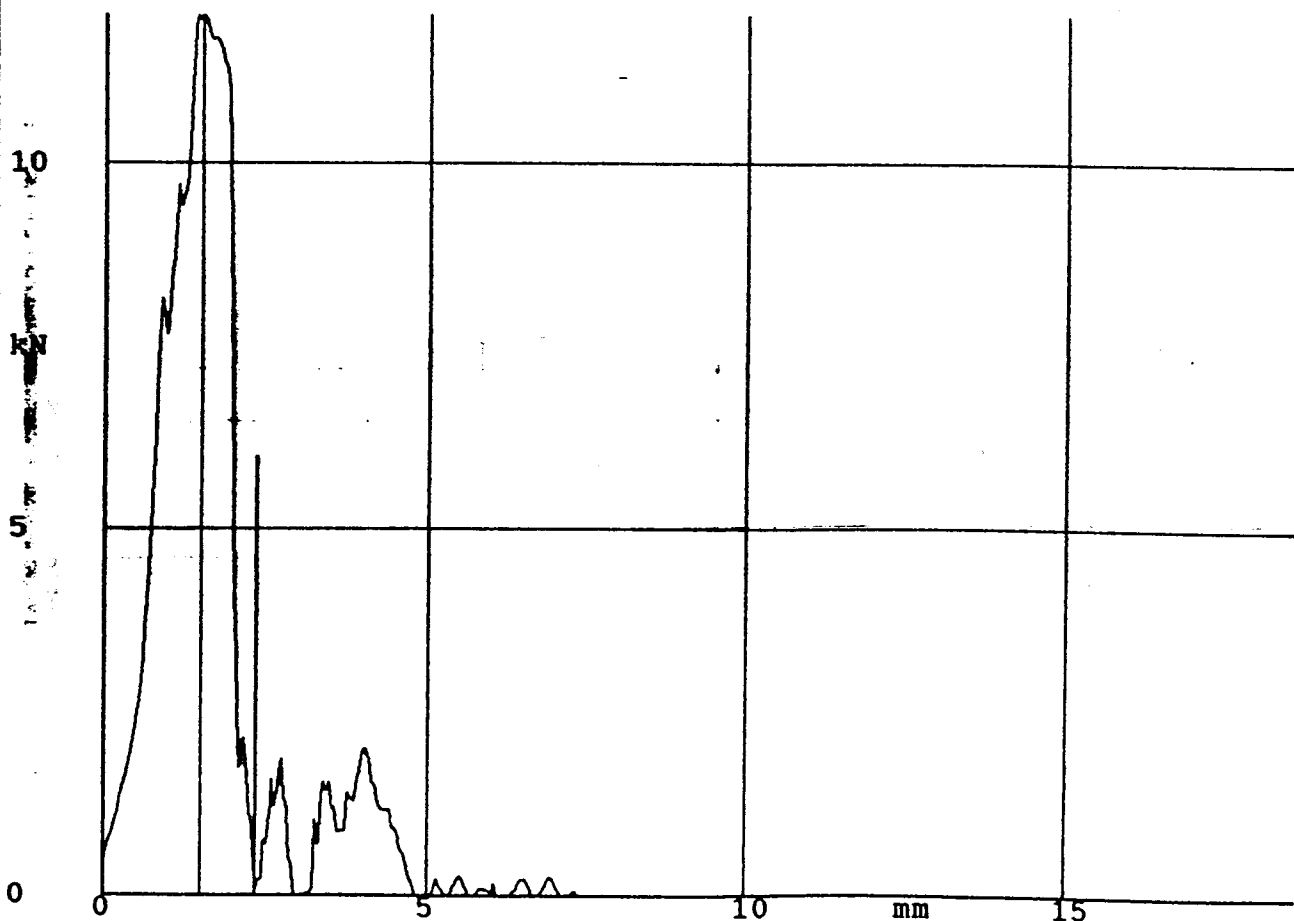
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\022.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.08m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....15:52:51 Mass.....5.830kg Sample.....10us
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

Values at Peak Values at Failure
 Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
 022 12.02 1.527 8.38 2.368 14.85 -31

Curva Força versus Deslocamento do provete EBGK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento/Ensaio de tracção por 290
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

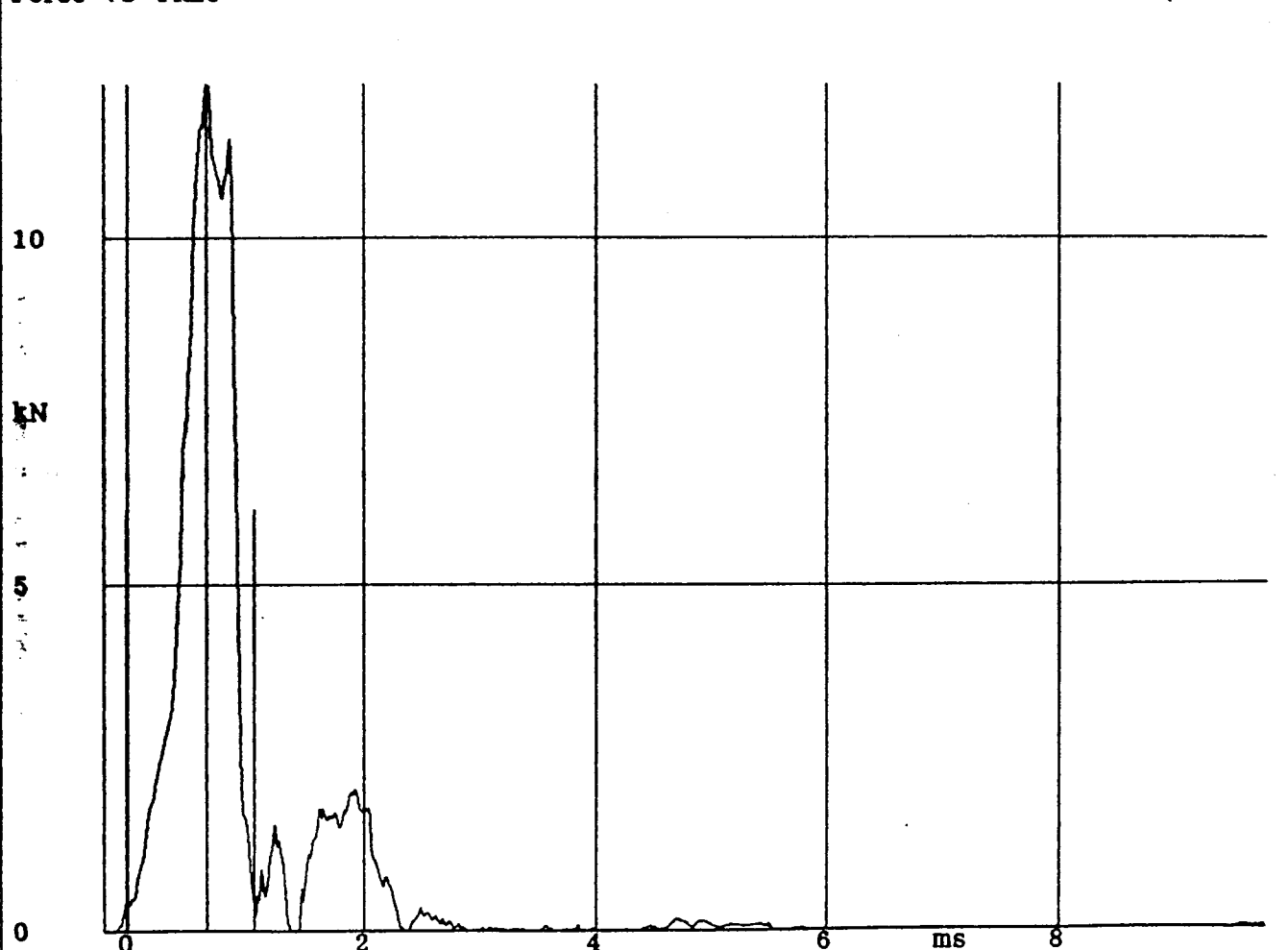
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\023.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.09m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:58:53 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\023.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Results A:\023.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
023	12.22	1.954	8.21	2.837	15.36	-32

Curva Força versus Tempo do provete EBGK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\023.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....10/12/94 Velocity...3.09m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:58:53 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

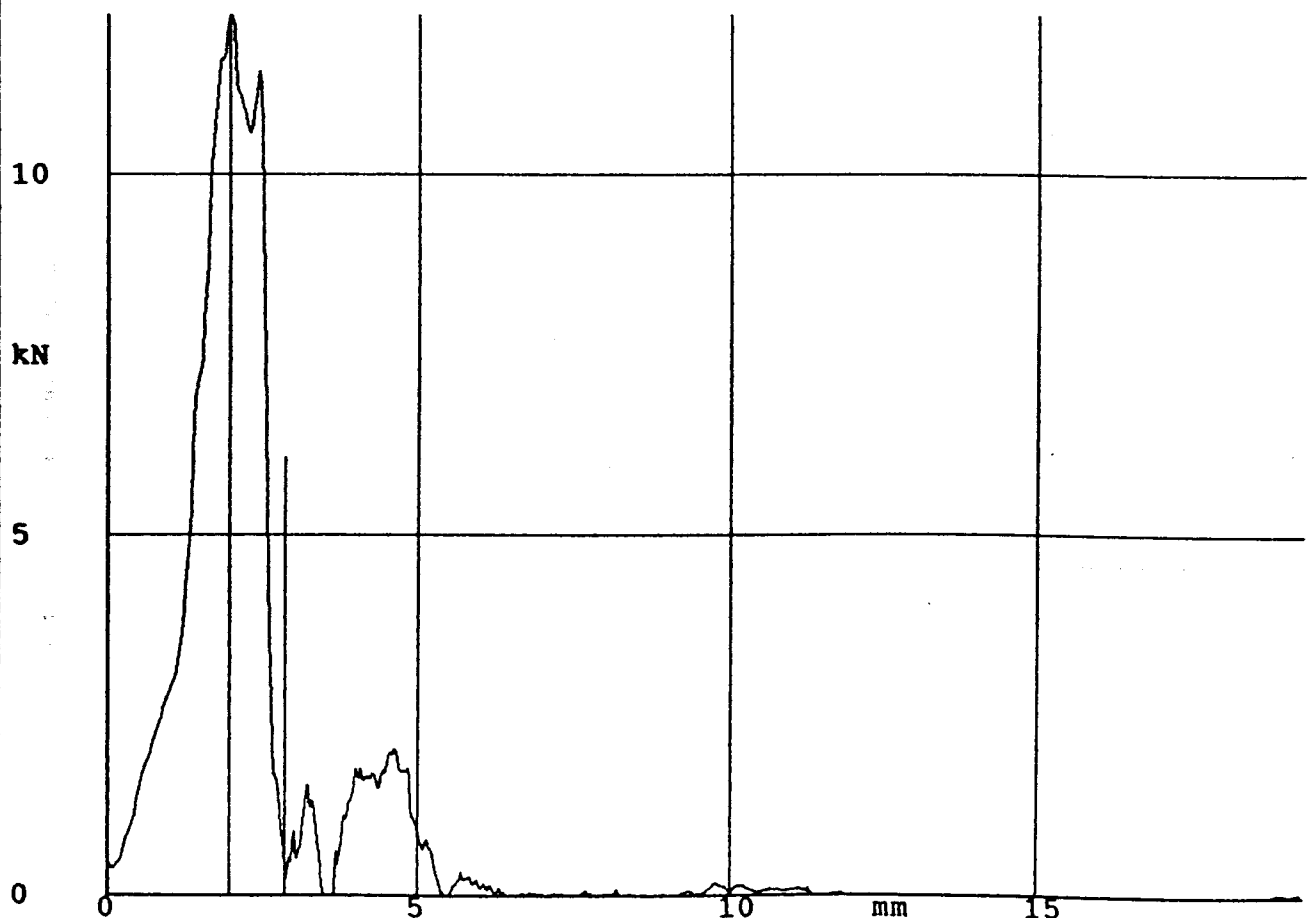
Additional Information

A:\023.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\023.DAT



Results

A:\023.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
023	12.22	1.954	8.21	2.837	15.36	-32

Curva Força versus Deslocamento do provete EBGK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 292
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\027.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.07m/s Filter.....50.00kHz
Time.....16:23:30 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

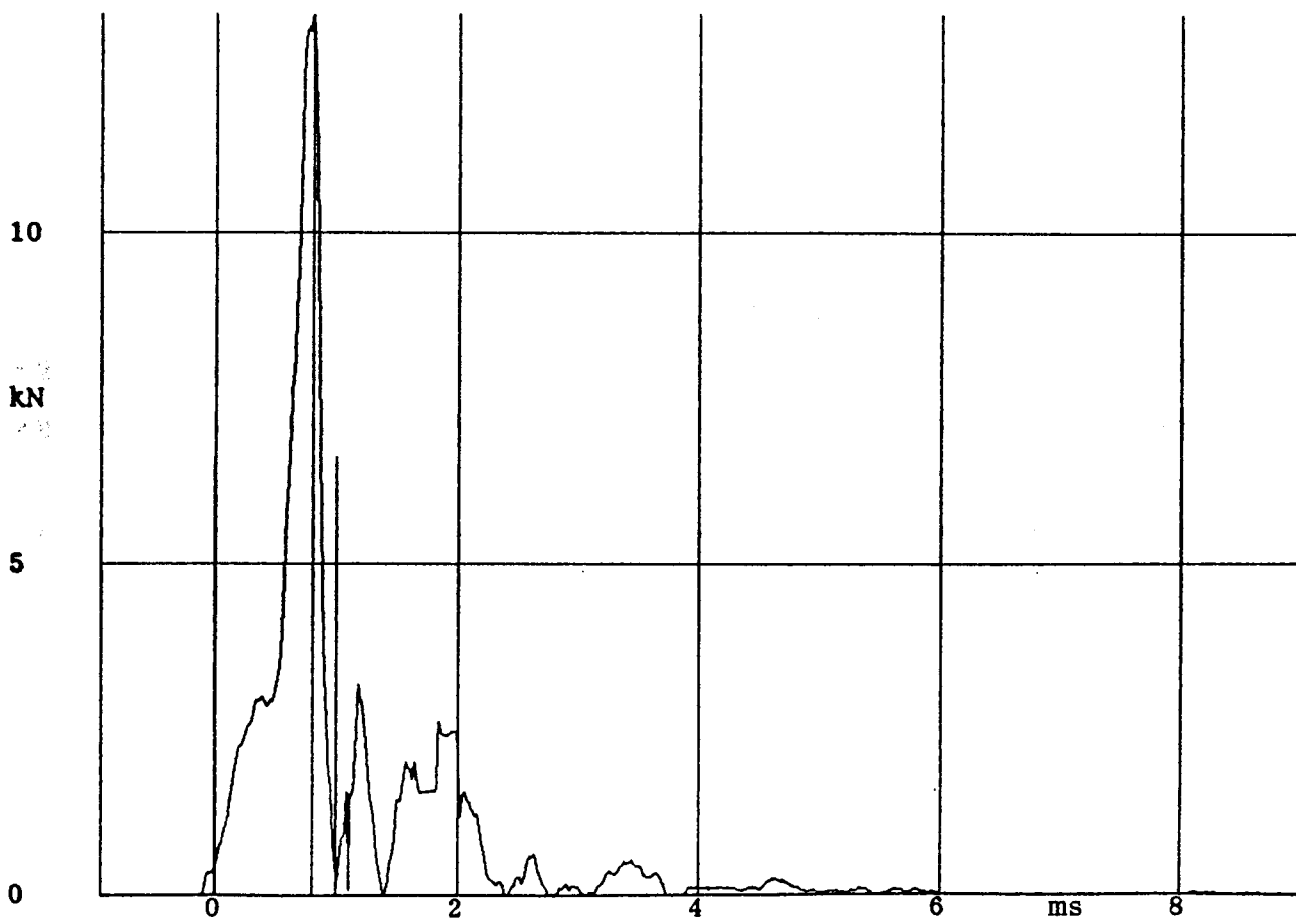
Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

A:\027.DAT

Force vs Time

A:\027.DAT



Results

A:\027.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
027	13.29	2.332	9.64	2.780	12.31	-25

Curva Força versus Tempo do provete EBHK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

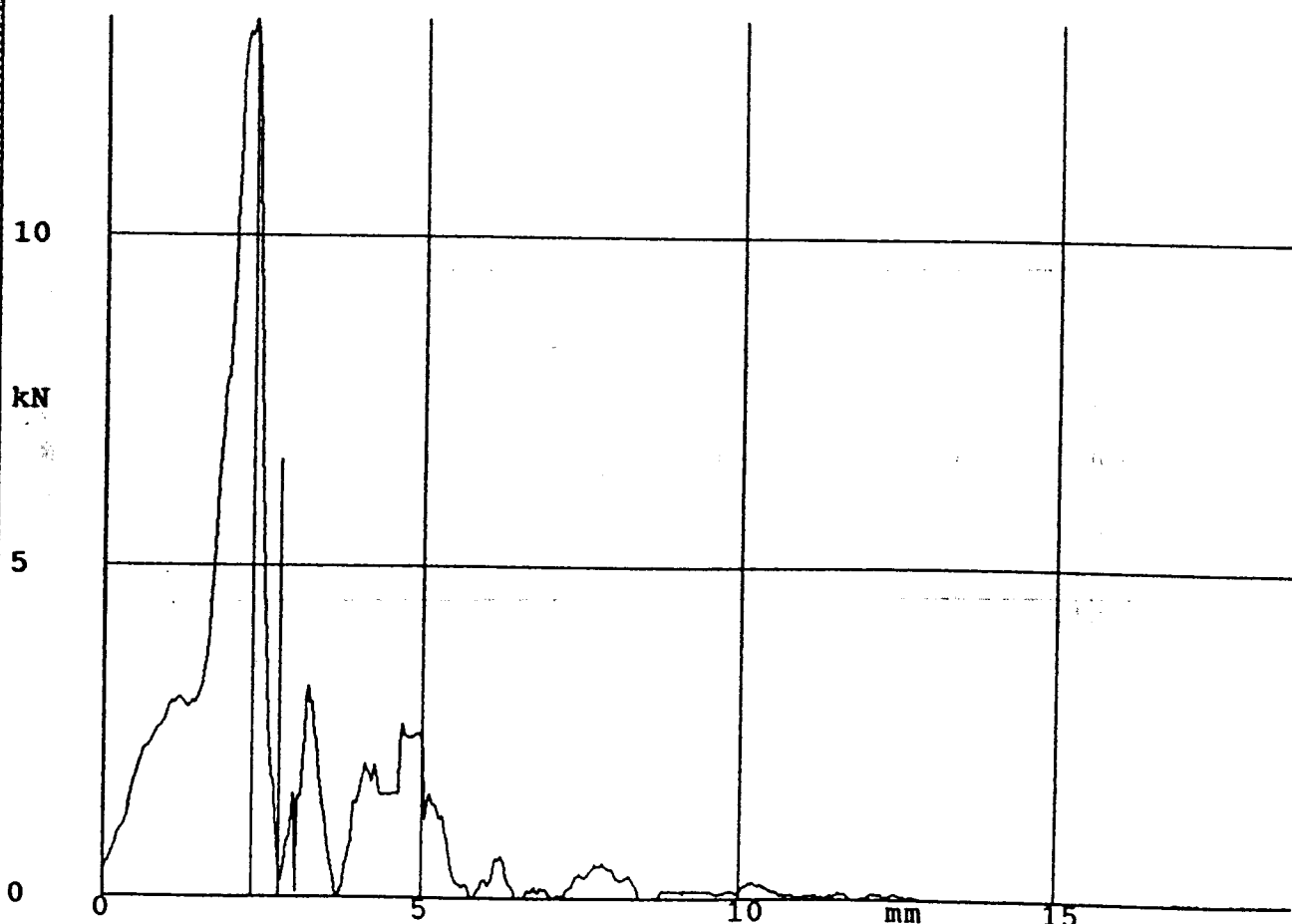
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\027.DAT
 Date: 10/12/94 Velocity: 3.07m/s Filter: 50.00kHz
 Time: 16:23:30 Mass: 5.830kg Sample: 10µs
 Temp: 18.0°C Gain: 21.38kN Npnts: 1000

Additional Information

Size: Method: A:\027.DAT
 Anvil Geom: Plunger Geom.
 Slippage: Code:
 Form: History:

Force vs Deflection

A:\027.DAT



Results

A:\027.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
027	13.29	2.332	9.64	2.780	12.31	-25

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaio de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 294
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

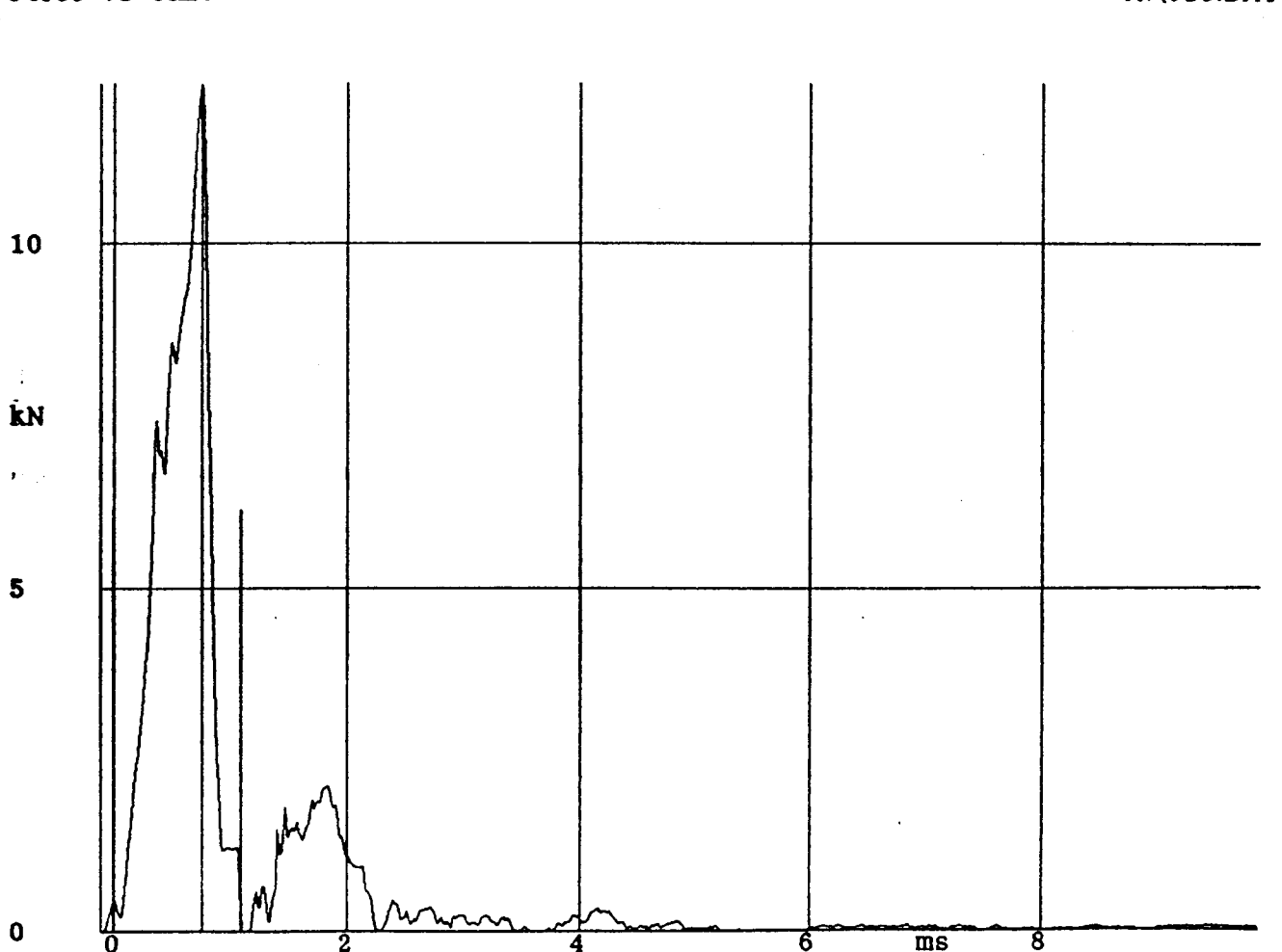
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\028.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.06m/s Filter.....50.00kHz
Time.....16:56:16 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
028	12.33	2.151	11.58	2.863	14.59	-31

Curva Força versus Tempo do provete DCFK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

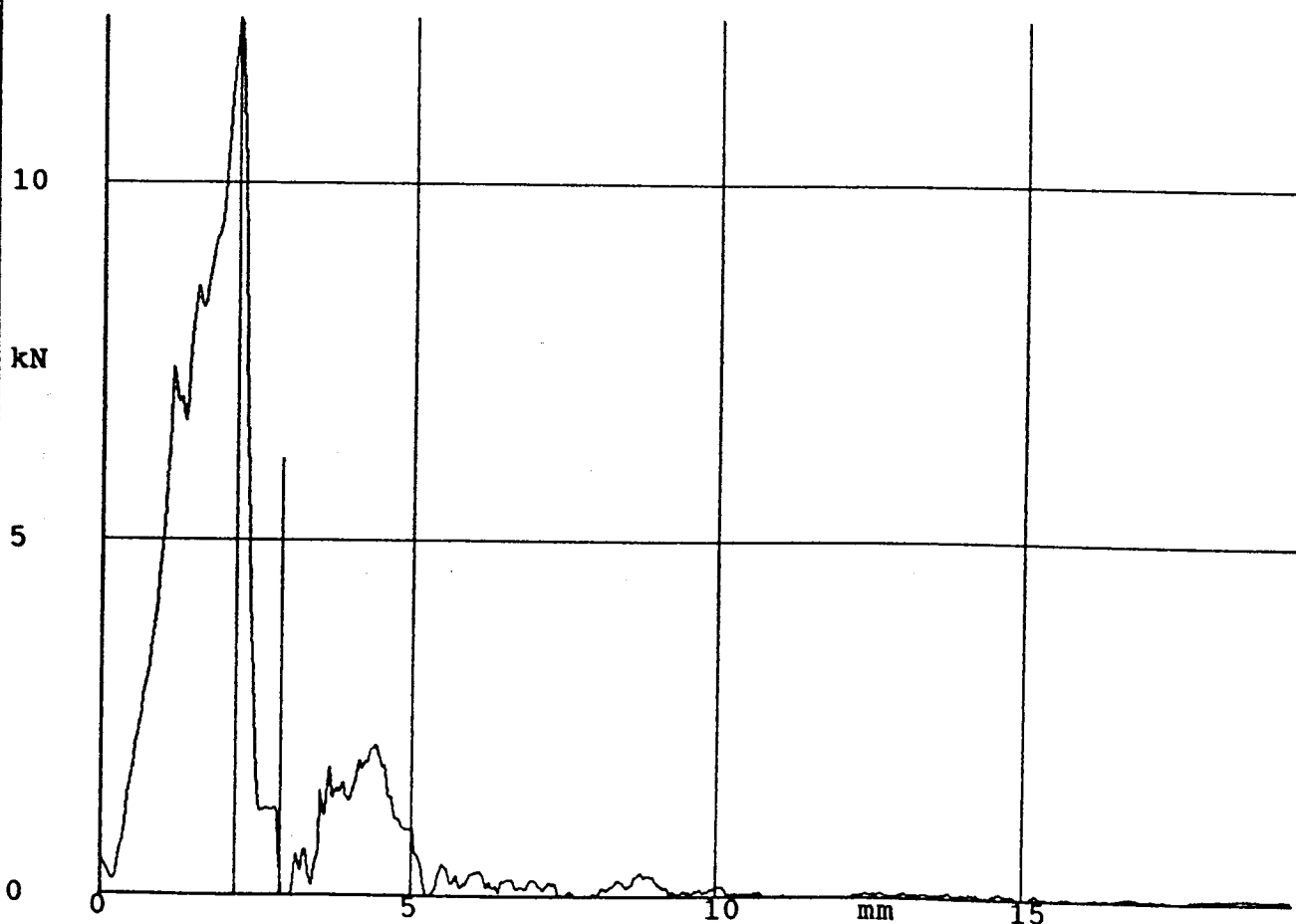
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\028.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.06m/s Filter.....50.00kHz
Time.....16:56:16 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

Values at Peak Values at Failure
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
028 12.33 2.151 11.58 2.863 14.59 -31

Curva Força versus Deslocamento do provete DCFK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por Impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por ²⁹⁶
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\029.DAT
Date.....10/12/94 Velocity...3.06m/s Filter.....50.00kHz
Time.....17:01:45 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

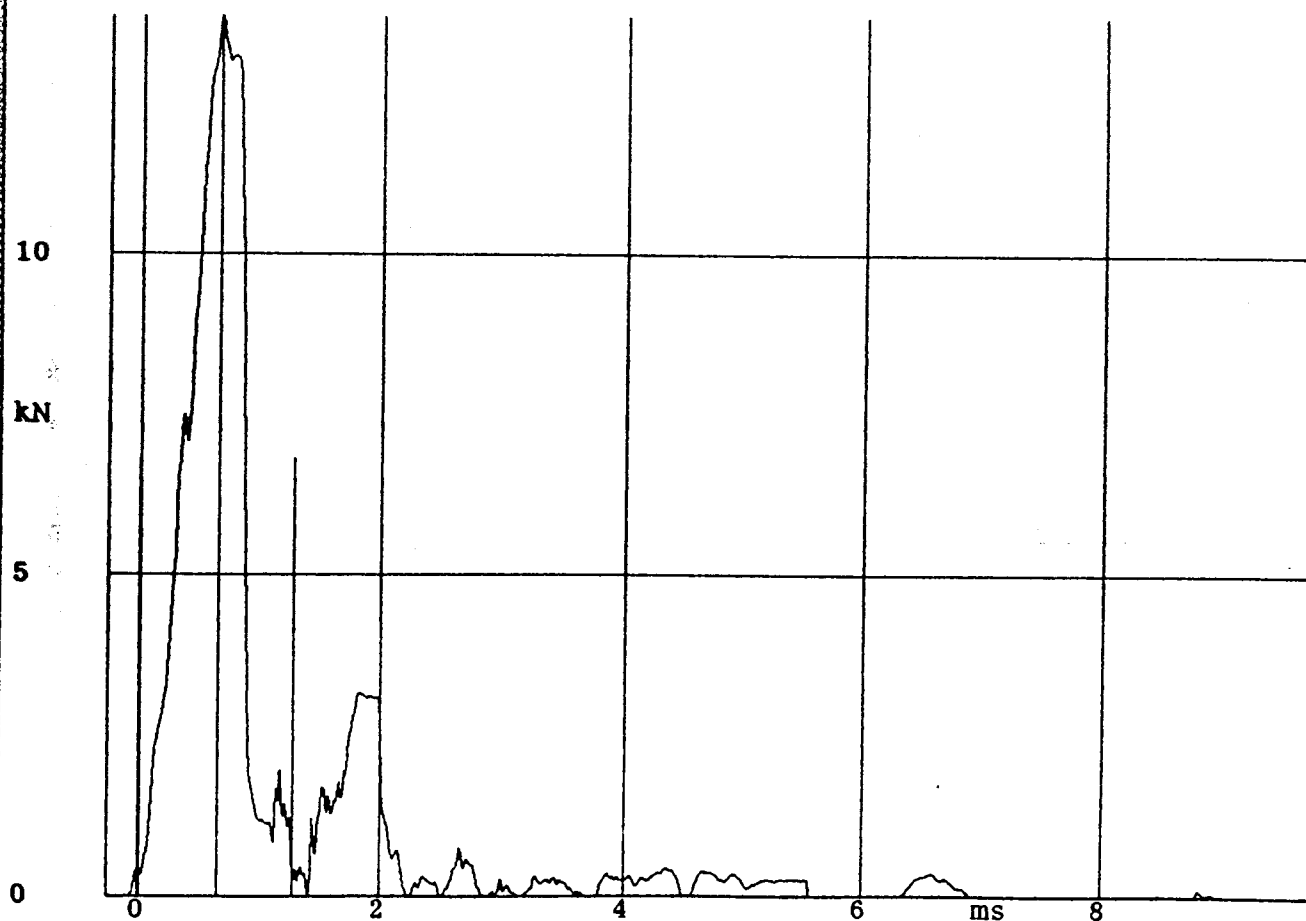
Additional Information

A:\029.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\029.DAT



Results

A:\029.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
029	13.68	1.858	10.88	3.084	18.03	-41

Curva Força versus Tempo do provete DCFK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

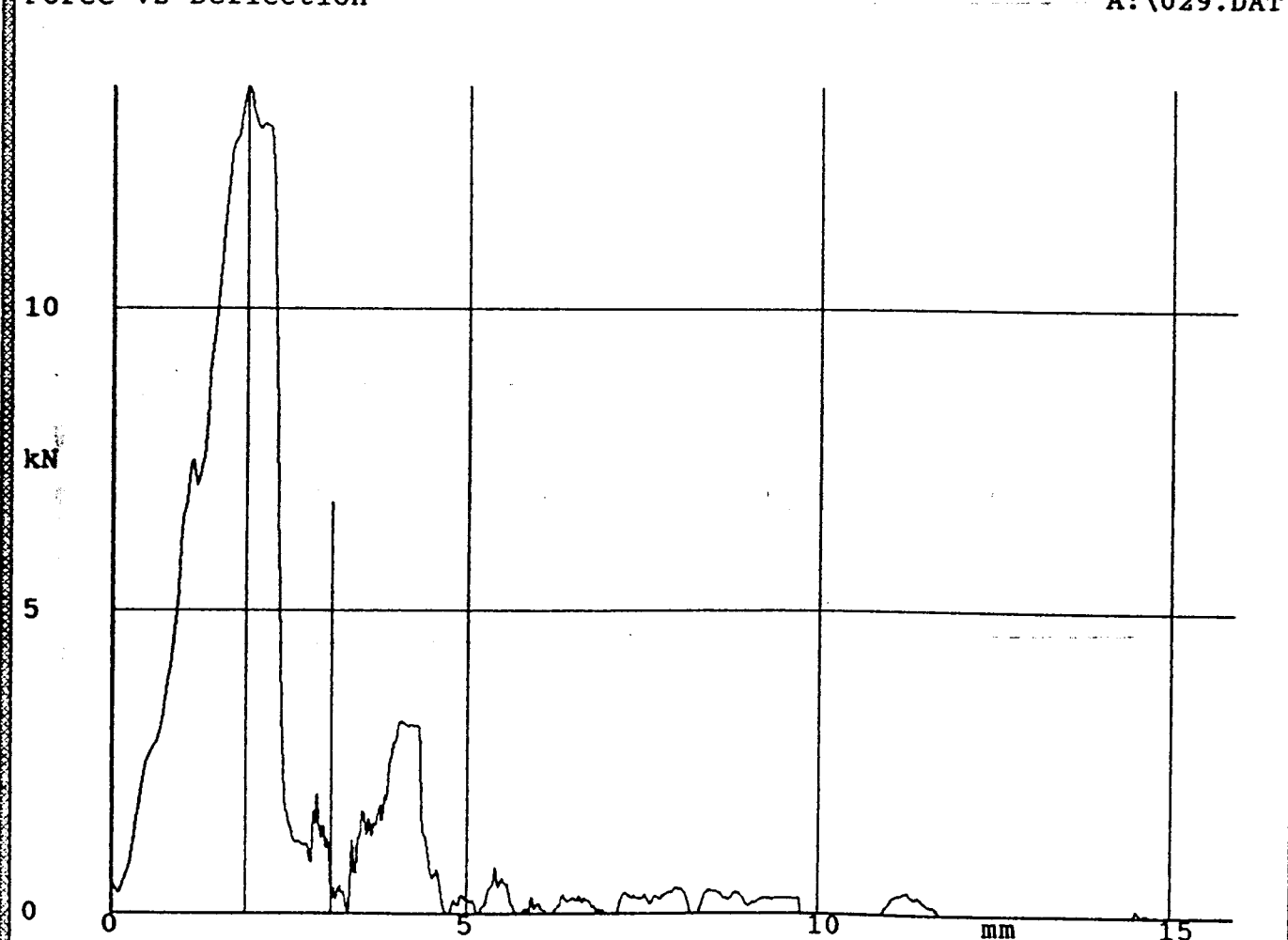
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\029.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.06m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....17:01:45 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
029	13.68	1.858	10.88	3.084	18.03	-41

Curva Força versus Deslocamento do provete DCFK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 298
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\032.DAT

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....10/12/94 Velocity...3.05m/s Filter.....50.00kHz
Time.....17:20:13 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

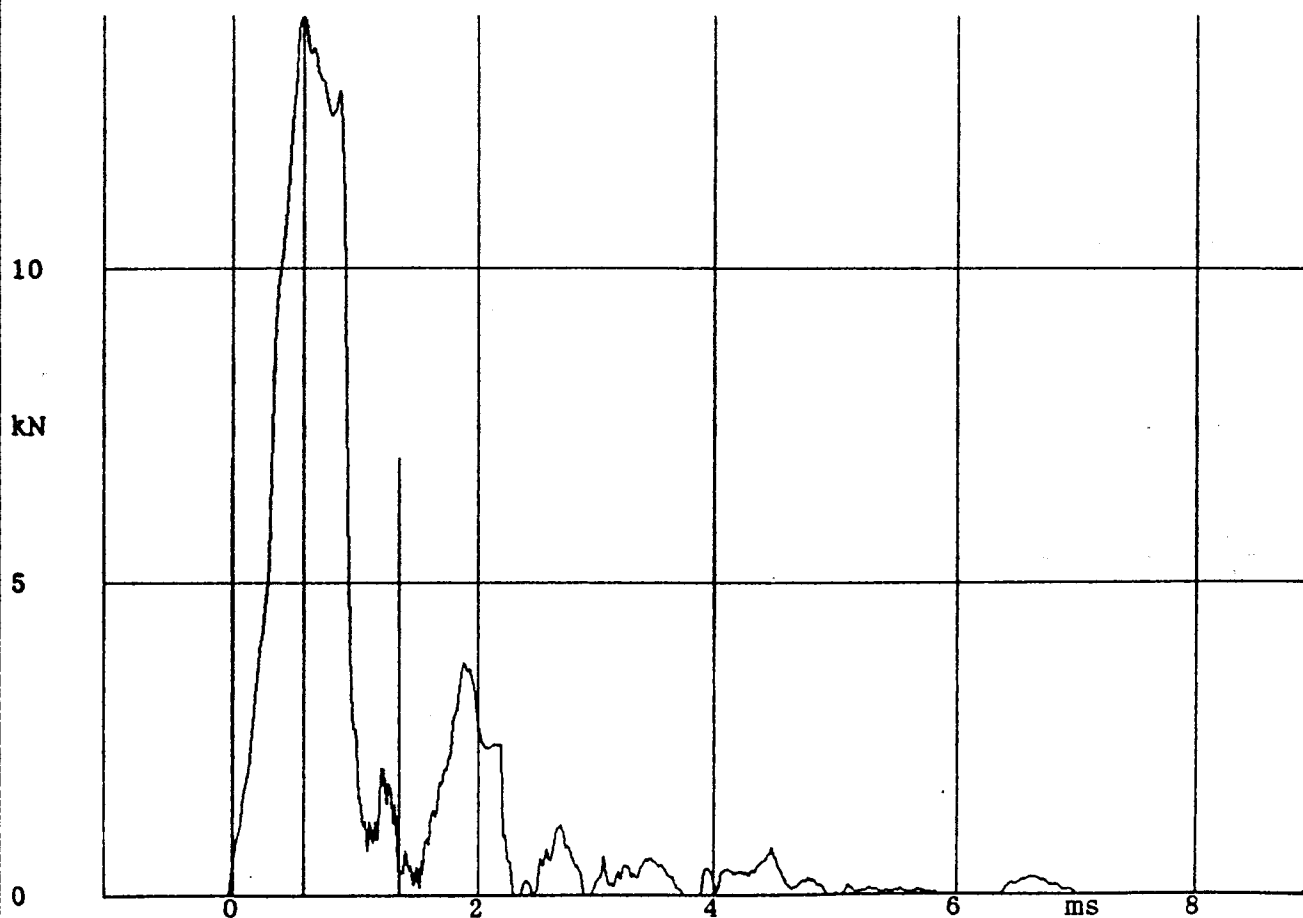
Additional Information

A:\032.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\032.DAT



Results

A:\032.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
032	14.03	1.664	10.13	3.039	20.55	-49

Curva Força versus Tempo do provete DCGK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por Impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

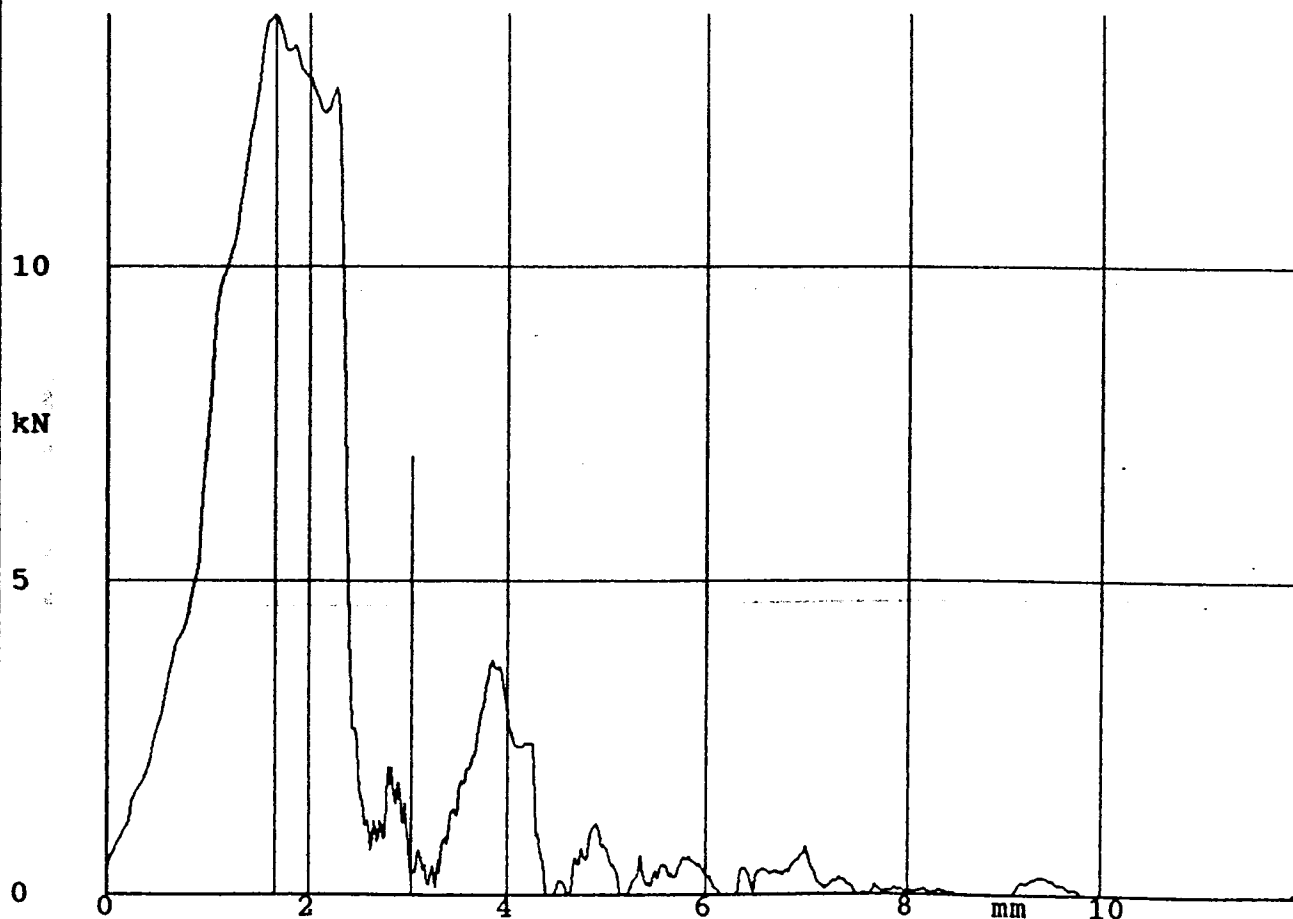
Test Overview

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\032.DAT
Info:
Date.....10/12/94 Velocity...3.05m/s Filter.....50.00kHz
Time.....17:20:13 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

Values at Peak Values at Failure
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
032 14.03 1.664 10.13 3.039 20.55 -49 A:\032.DAT

Curva Força versus Deslocamento do provete DCGK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 300 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

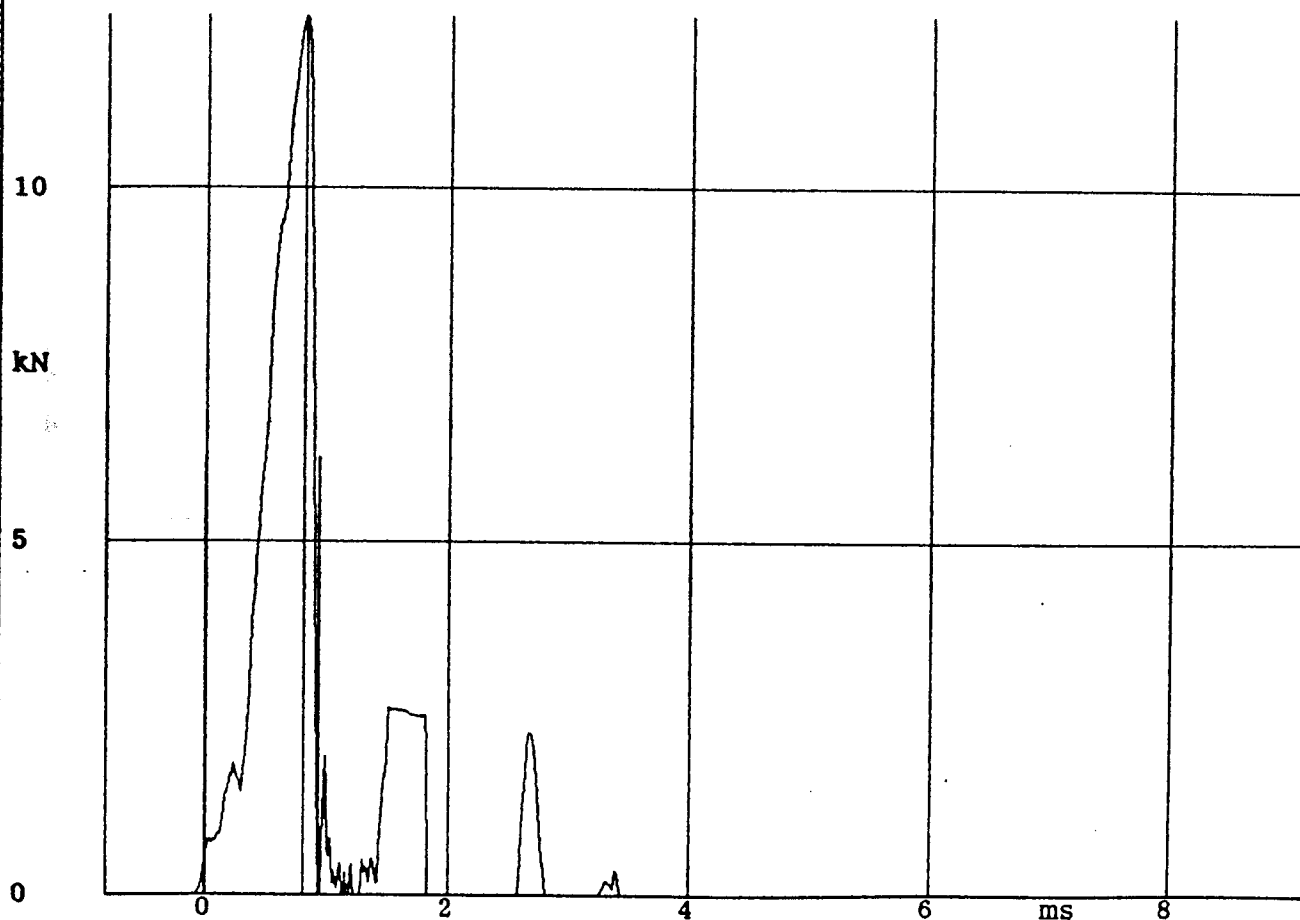
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\034.DAT
 Date.....10/13/94 Velocity...3.19m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....15:18:08 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\034.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\034.DAT



Results

A:\034.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
034	12.45	2.434	11.72	2.743	14.43	-27

Curva Força versus Tempo do provete DCGK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 301
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\034.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....10/13/94 Velocity...3.19m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:18:08 Mass.....5.830kg Sample.....10us
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

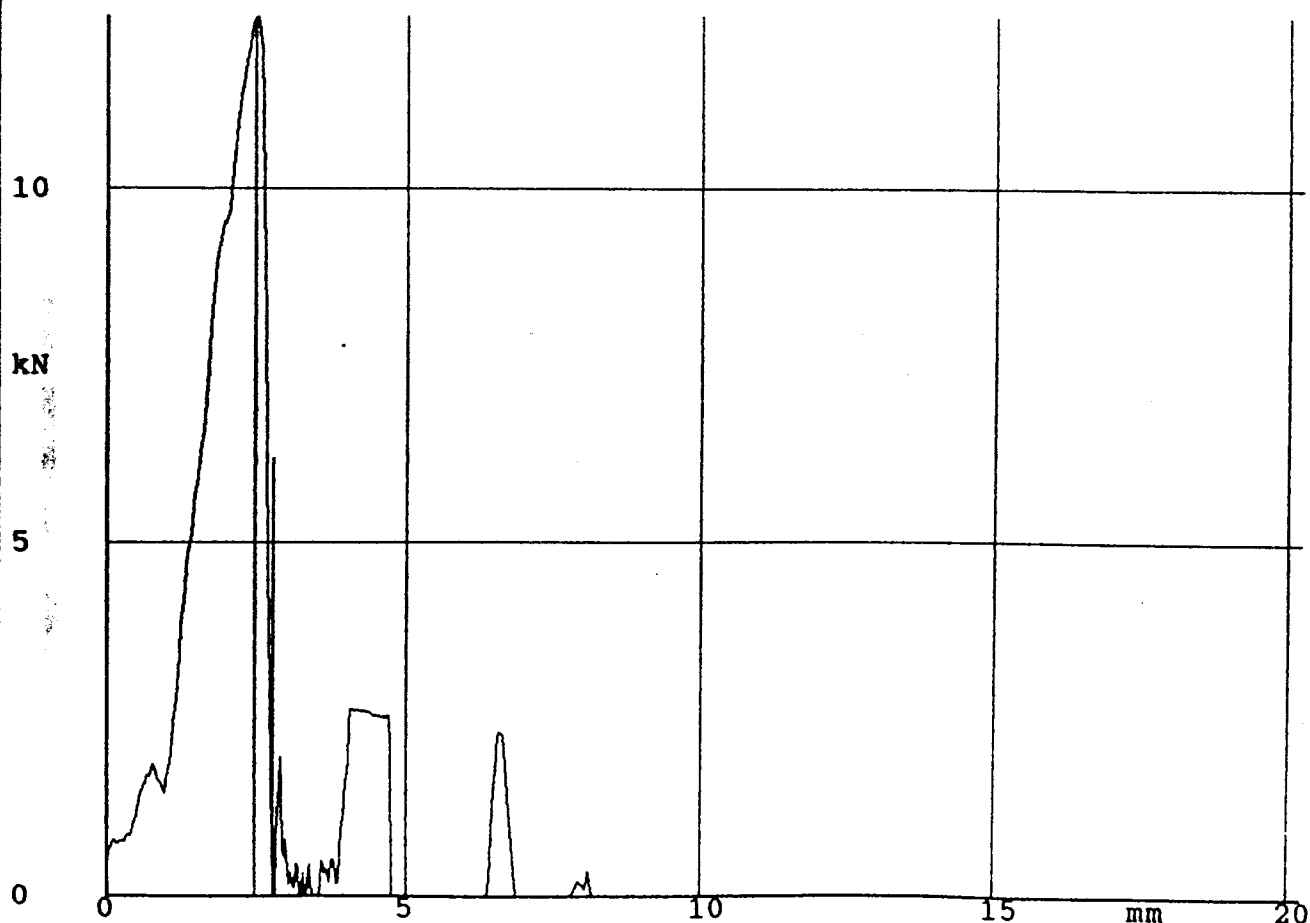
Additional Information

A:\034.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\034.DAT



Results

A:\034.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
034	12.45	2.434	11.72	2.743	14.43	-27

Curva Força versus Deslocamento do provete DCGK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 302 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

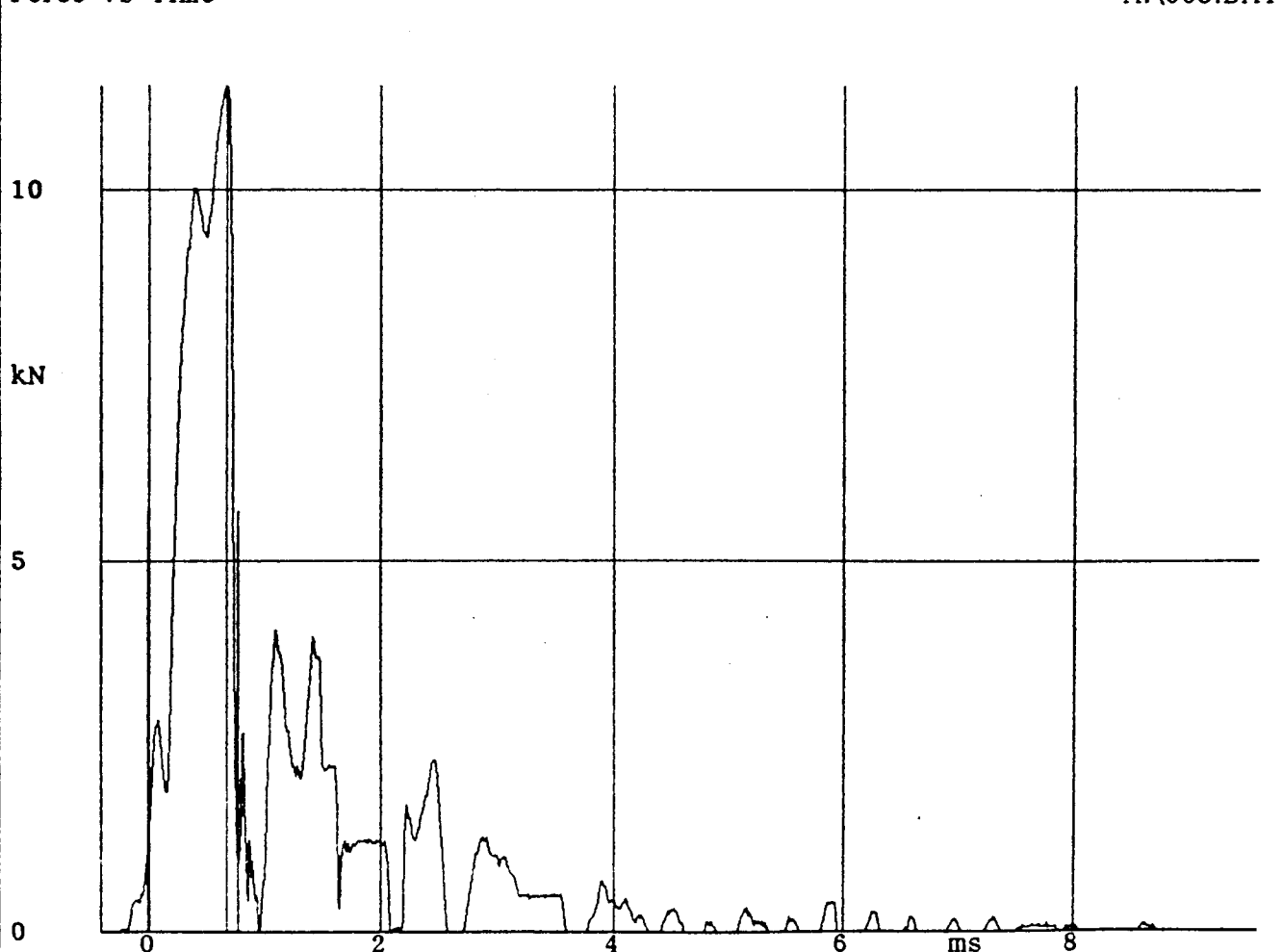
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\065.DAT
 Date.....11/09/94 Velocity...3.40m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....11:13:00 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
065	11.39	2.108	14.16	2.334	15.98	-27

Curva Força versus Tempo do provete DCHK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 303 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

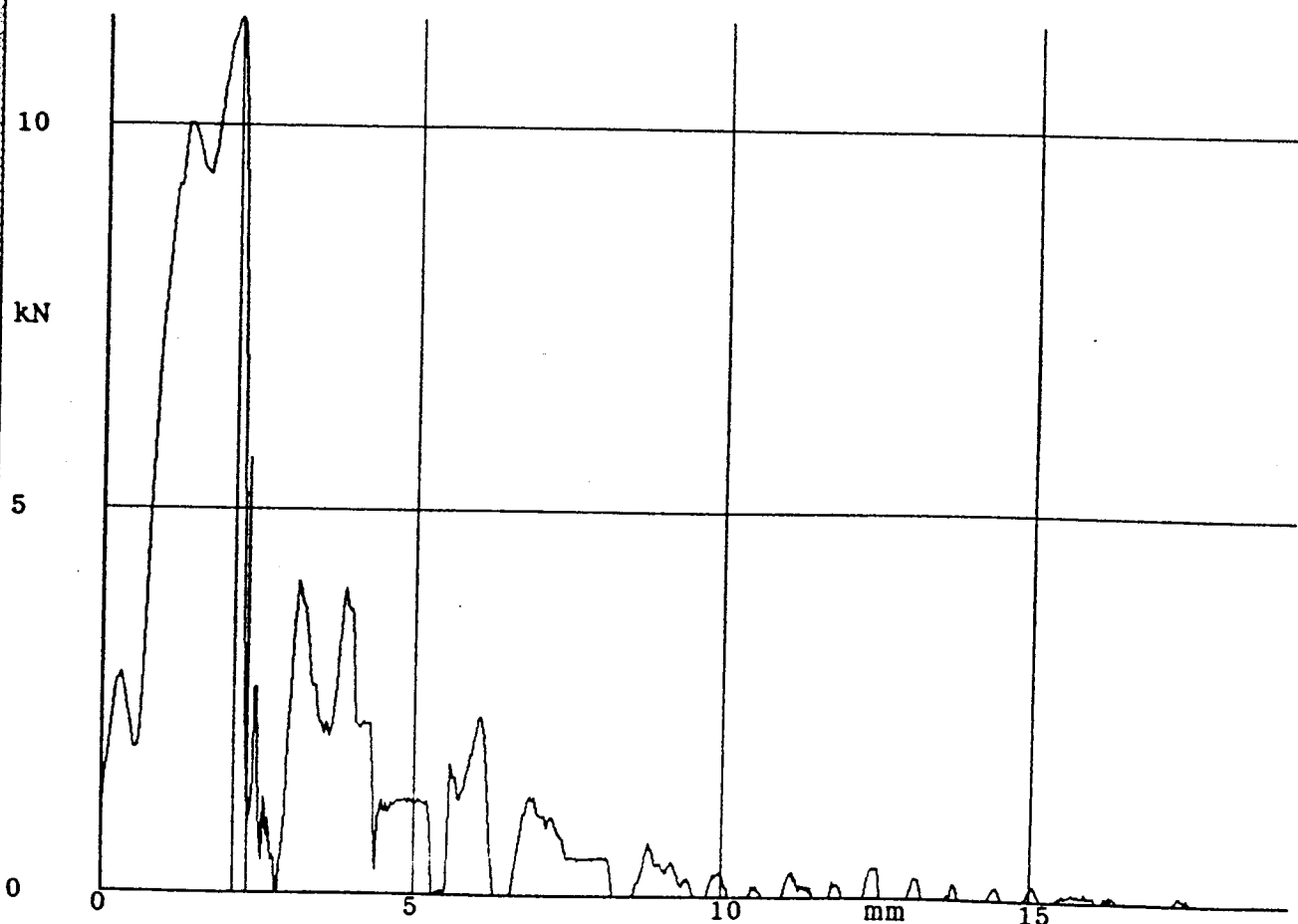
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\065.DAT
 Date.....11/09/94 Velocity...3.40m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....11:13:00 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

065 Values at Peak Values at Failure A:\065.DAT
 Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
 11.39 2.108 14.16 2.334 15.98 -27

Curva Força versus Deslocamento do provete DCHK5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D),(Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

a:\066

Info:

Date.....11/09/94

Velocity...3.38m/s

Filter.....50.00kHz

Time.....11:19:17

Mass.....5.830kg

Sample.....10µs

Temp.....18.0°C

Gain.....53.45kN

Npnts.....1000

Additional Information

a:\066

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

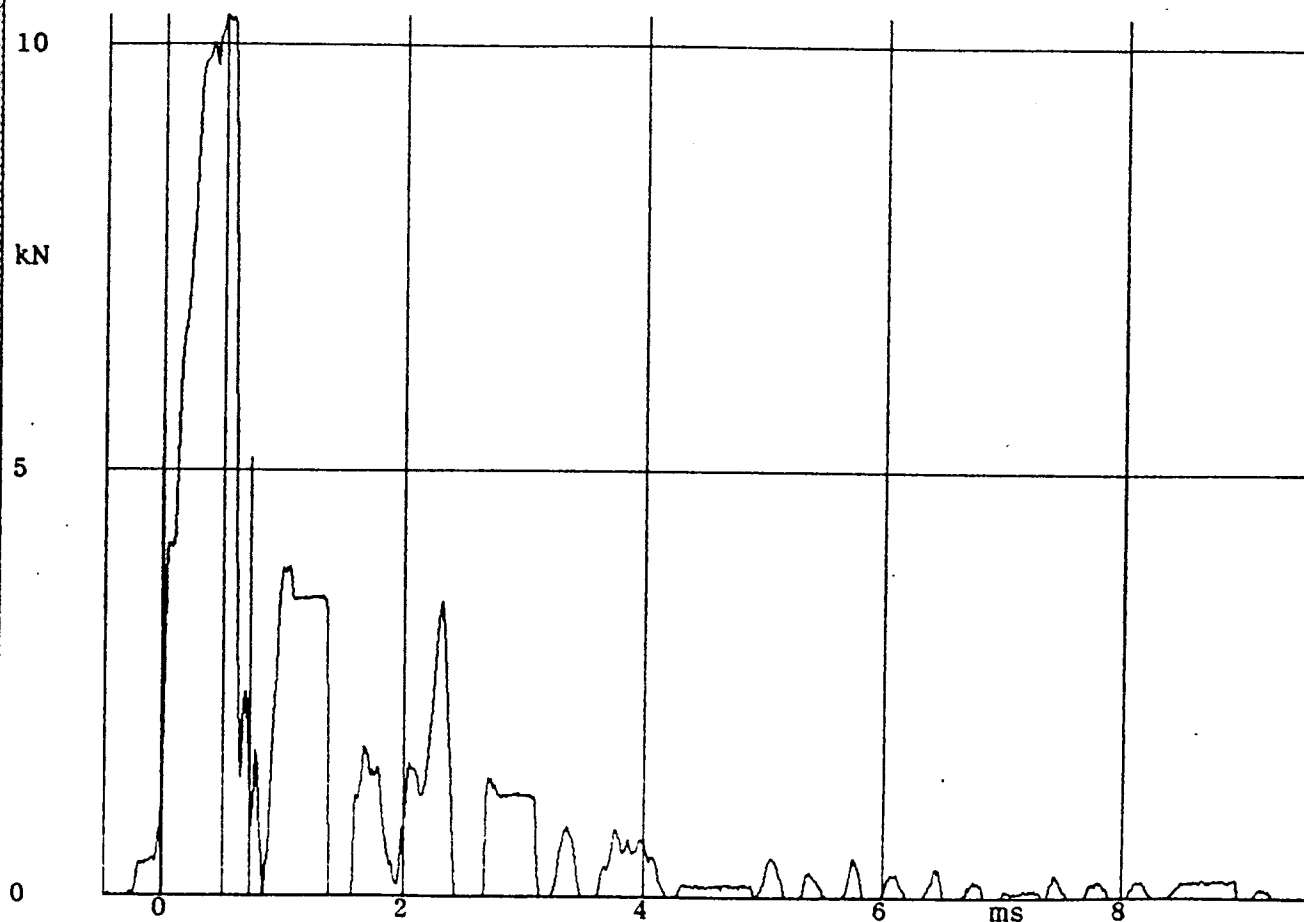
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Time

a:\066



Results

a:\066

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
066	10.35	1.533	10.98	2.106	14.62	-25

Curva Força versus Tempo do provete DCHK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento: Ensaios de tracção por 305 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\066.DAT

Date.....11/09/94
Time.....11:19:17
Temp.....18.0°C

Velocity...3.38m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....53.45kN

Filter....50.00kHz
Sample....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

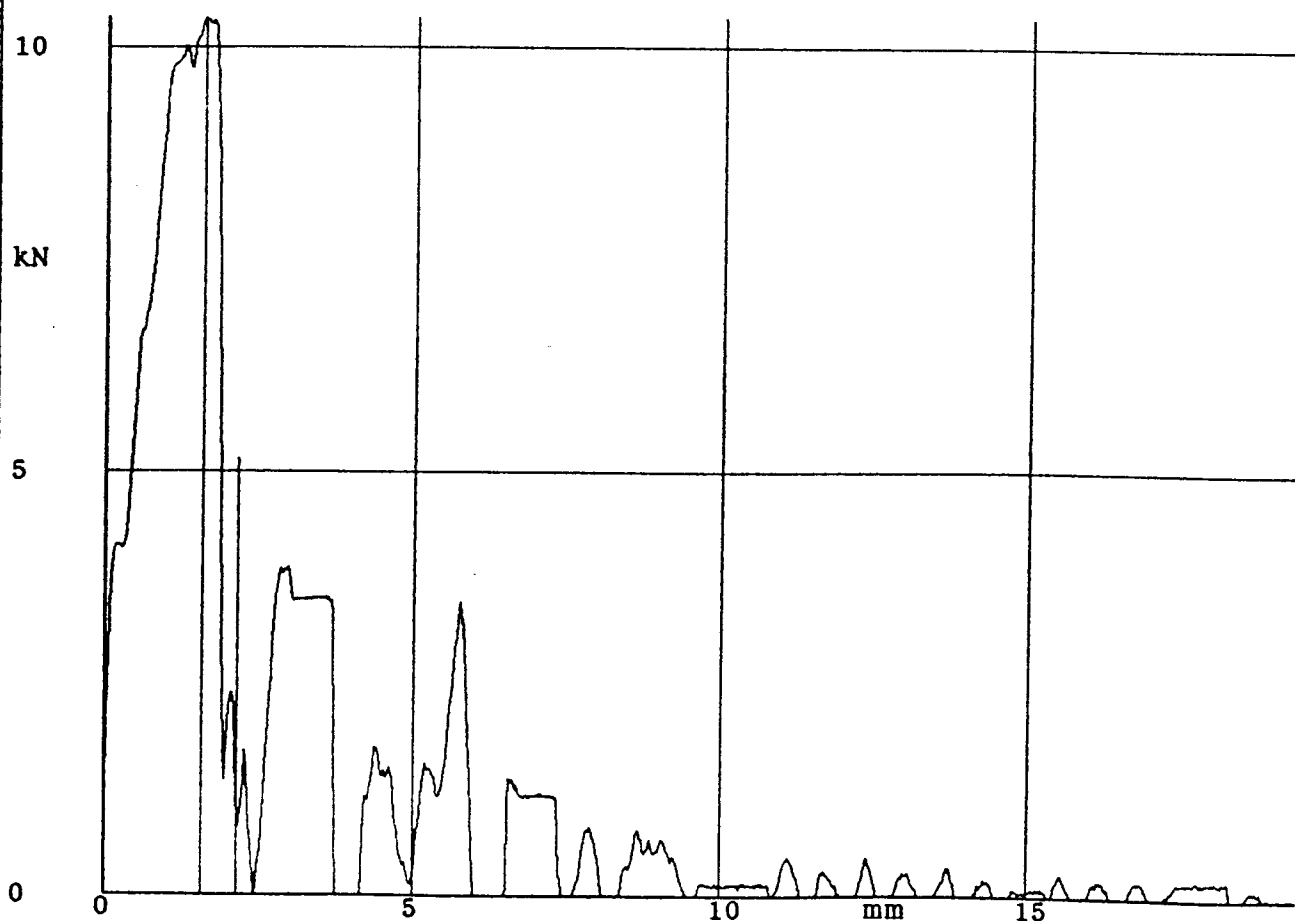
Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

A:\066.DAT

Force vs Deflection

A:\066.DAT



Results

A:\066.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
066	10.35	1.533	10.98	2.106	14.62	-25

Curva Força versus Deslocamento do provete DCHK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 306 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

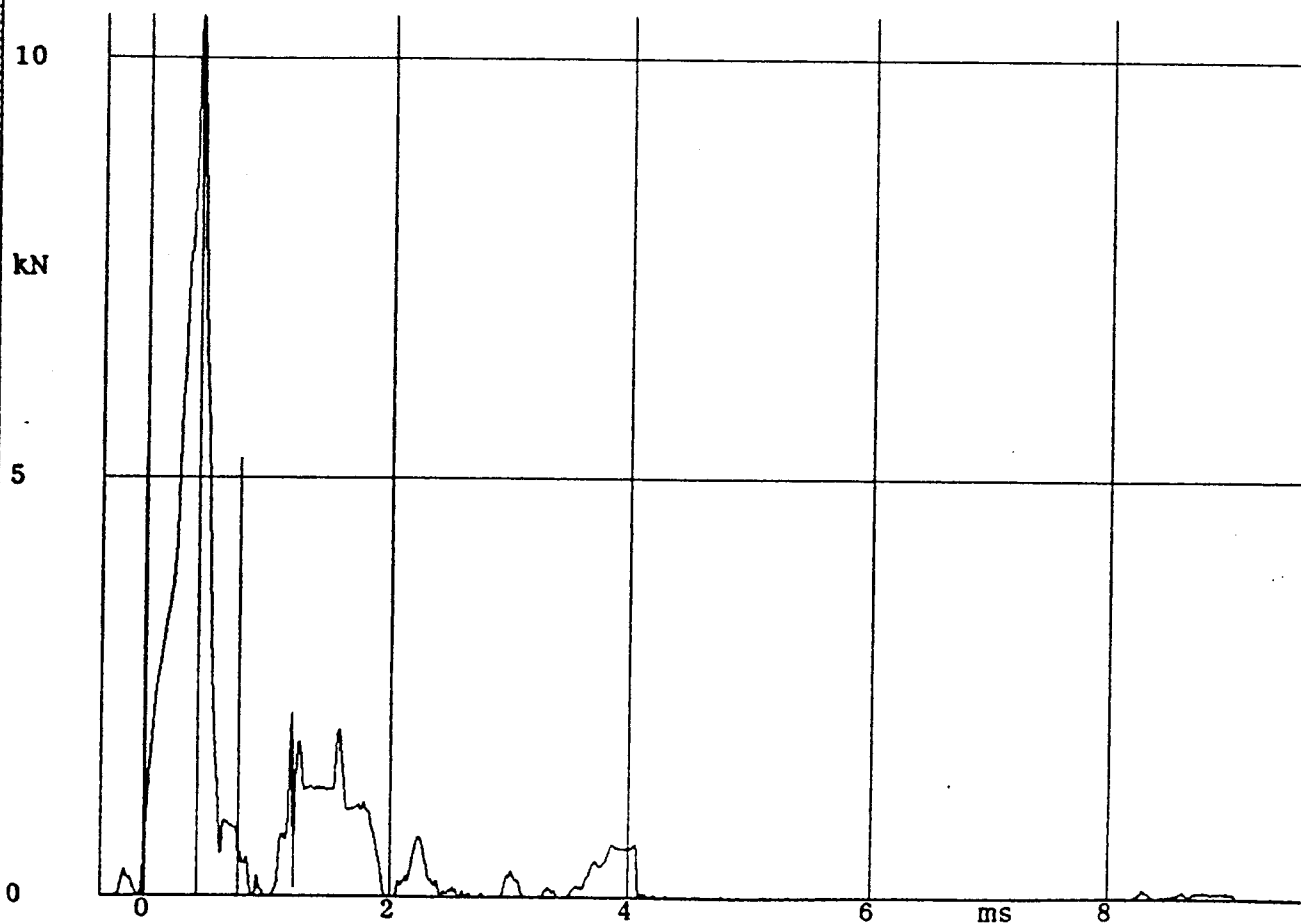
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\030.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.05m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....17:07:55 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\030.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\030.DAT



Results

A:\030.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
030	10.50	1.265	5.36	2.144	8.37	-16

Curva Força versus Tempo do provete ECFK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

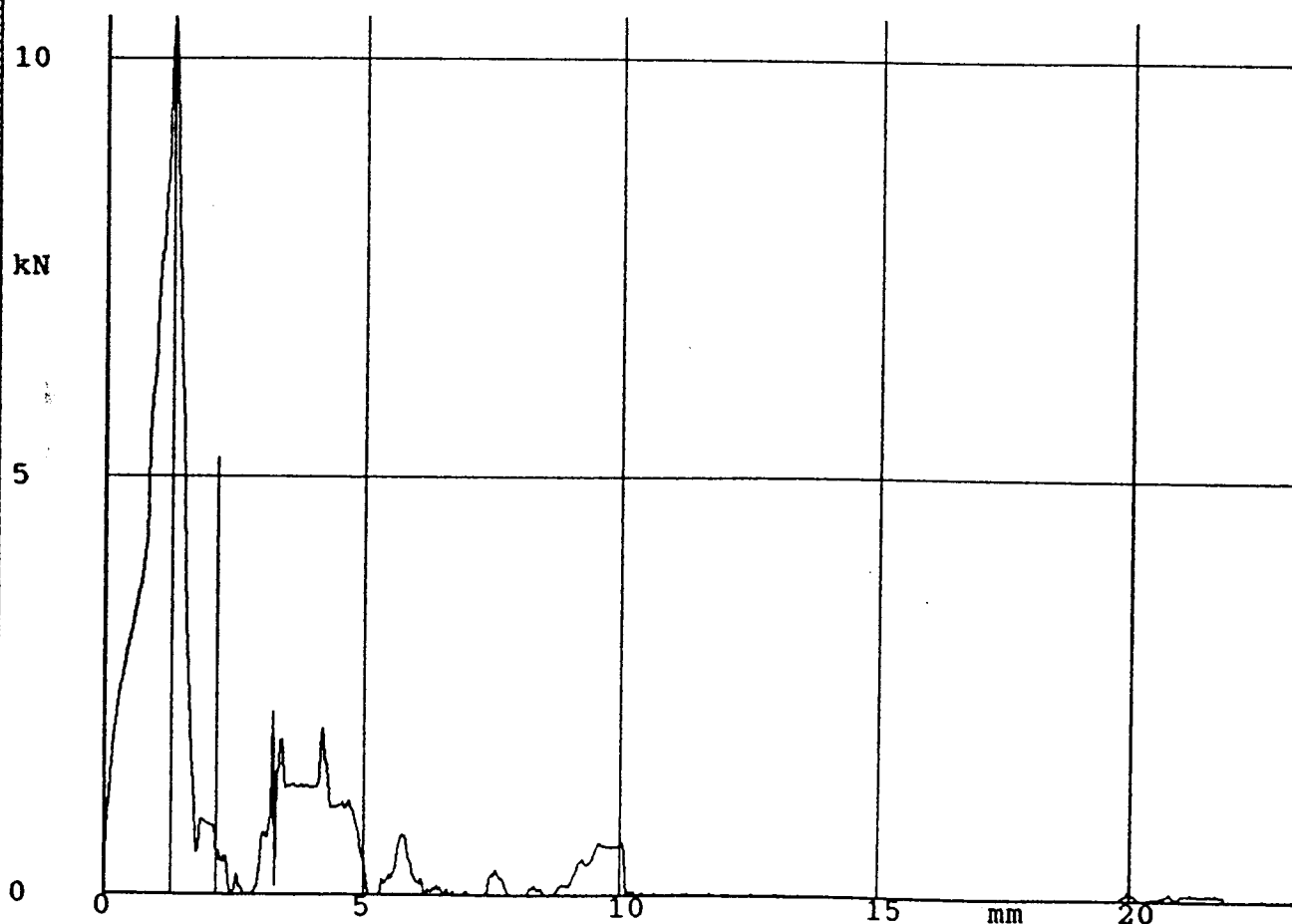
Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\030.DAT
Info: Date: 10/12/94 Velocity: 3.05m/s Filter: 50.00kHz
Time: 17:07:55 Mass: 5.830kg Sample: 10µs
Temp: 18.0°C Gain: 21.38kN Npnts: 1000

Additional Information

Size: Method: A:\030.DAT
Anvil Geom: Plunger Geom.
Slippage: Code:
Form: History:

Force vs Deflection

A:\030.DAT



Results

A:\030.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
030	10.50	1.265	5.36	2.144	8.37	-16

Curva Força versus Deslocamento do provete ECFK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 308 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

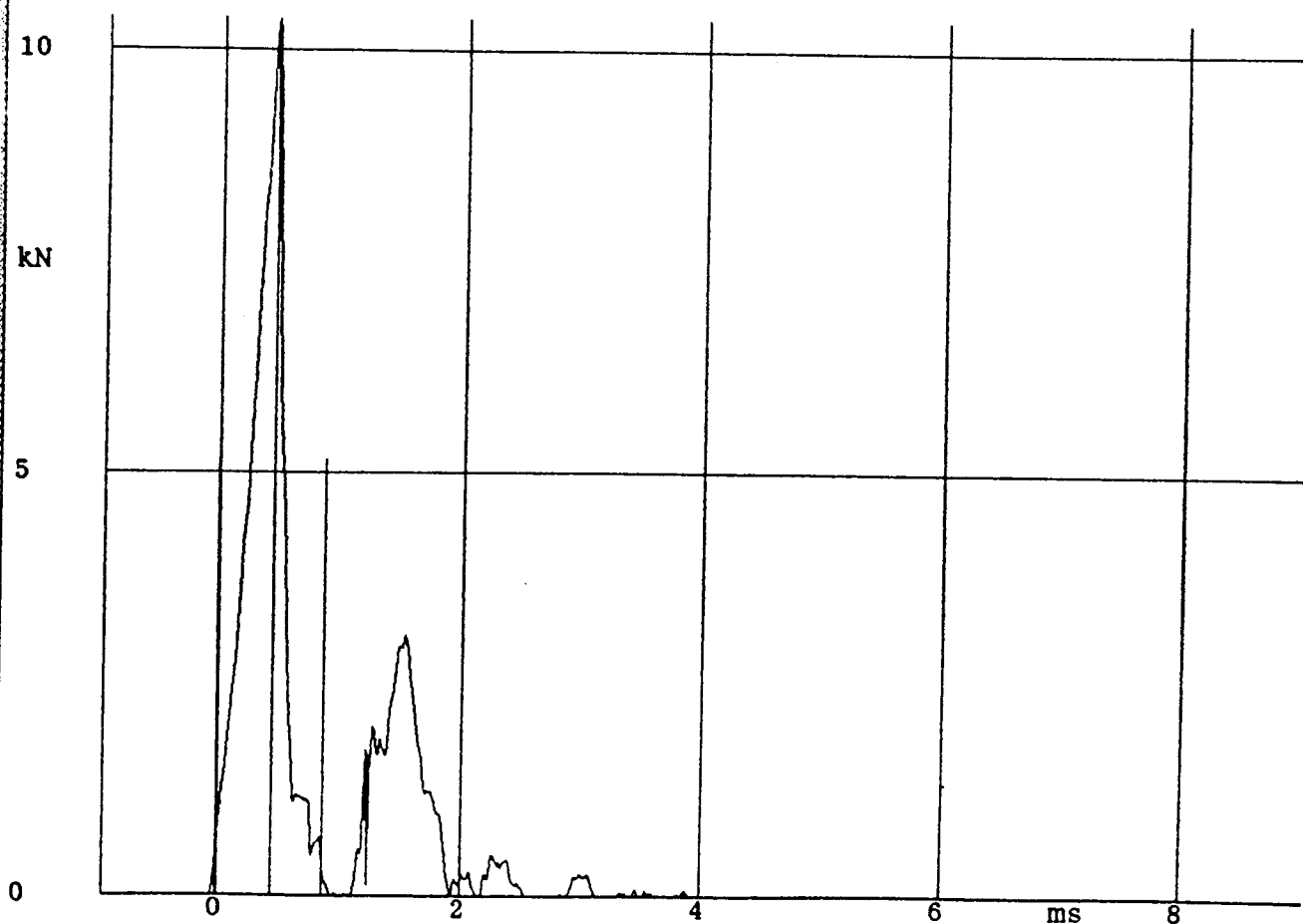
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\031.DAT
 Date.....10/12/94 Velocity...3.03m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....17:13:31 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\031.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\031.DAT



Results

A:\031.DAT

	Force (kN)	Values at Peak			Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)	
031	10.37	1.315	5.98	2.377	9.02	-18	

Curva Força versus Tempo do provete ECFK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

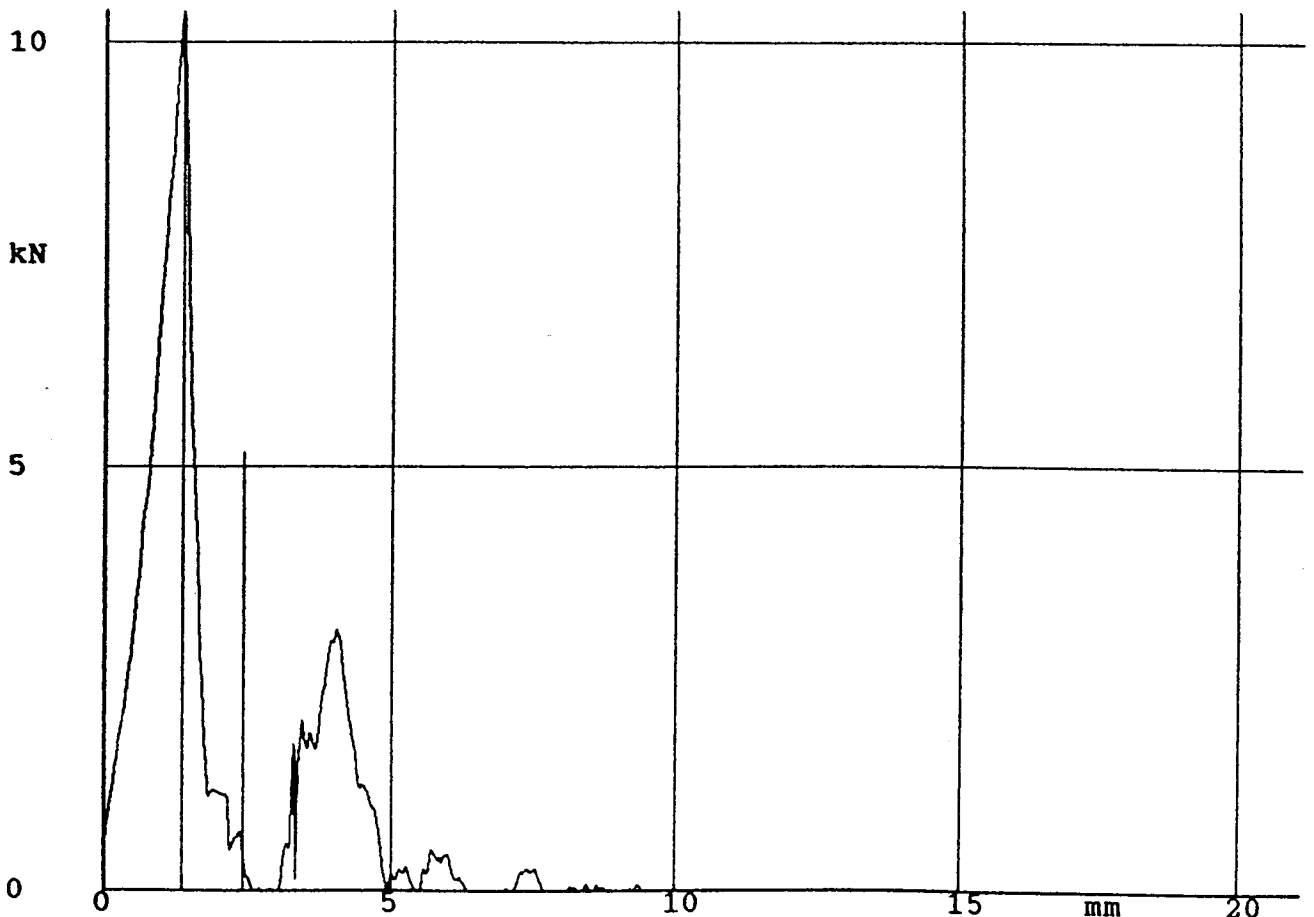
Test Overview

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\031.DAT
 Info: Date: 10/12/94 Velocity: 3.03m/s Filter: 50.00kHz
 Time: 17:13:31 Mass: 5.830kg Sample: 10µs
 Temp: 18.0°C Gain: 21.38kN Npnts: 1000

Additional Information

Size: Method:
 Anvil Geom: Plunger Geom.
 Slippage: Code:
 Form: History:

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
031	10.37	1.315	5.98	2.377	9.02	-18

Curva Força versus Deslocamento do provete ECFK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por Impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 310 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

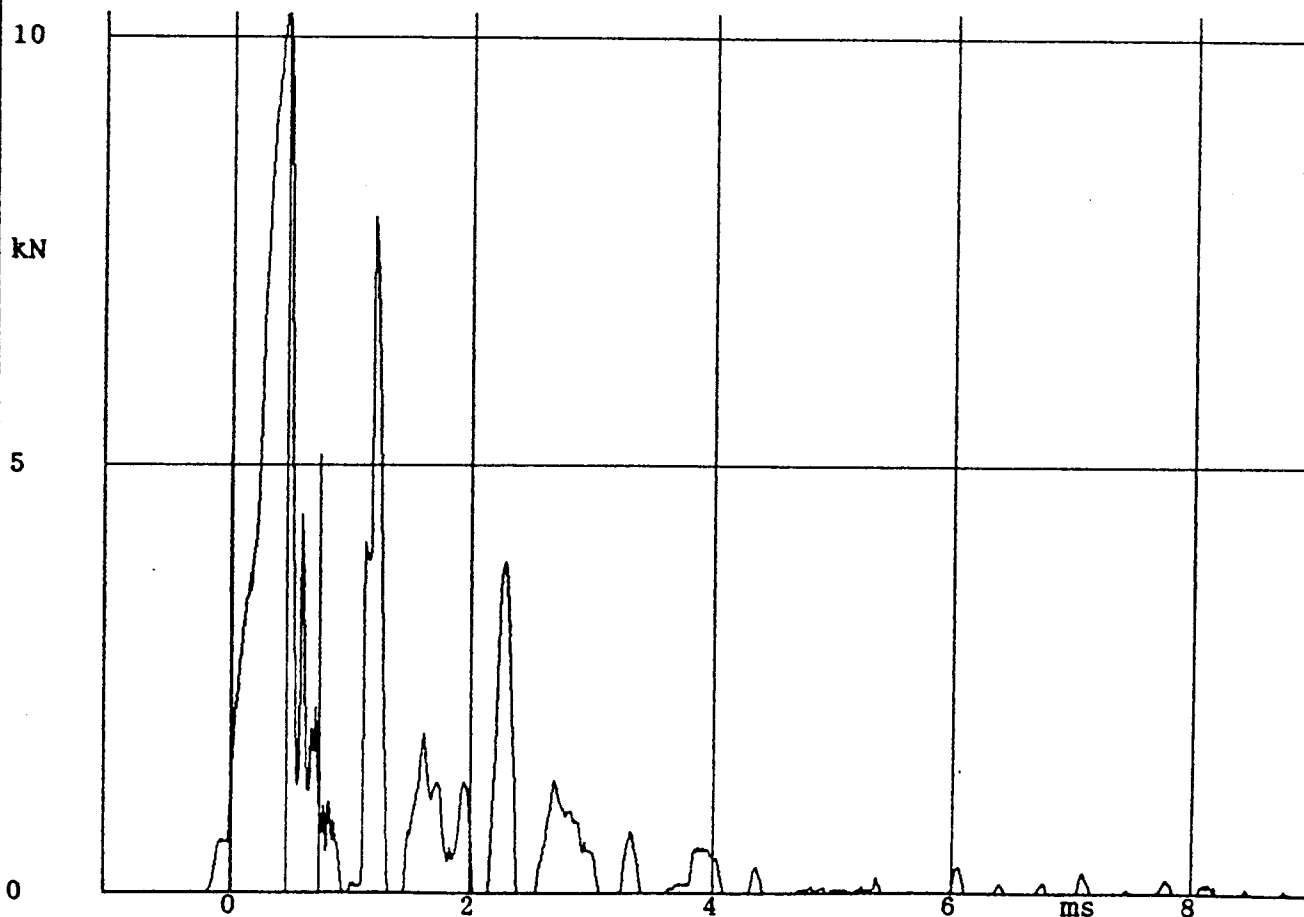
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\063.DAT
 Date.....11/08/94 Velocity...3.32m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....17:40:14 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\063.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\063.DAT



Results

A:\063.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
063	10.28	1.455	7.85	2.229	10.67	-18

Curva Força versus Tempo do provete ECGK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\063

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/08/94
Time.....17:40:14
Temp.....18.0°C

Velocity...3.32m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....53.45kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

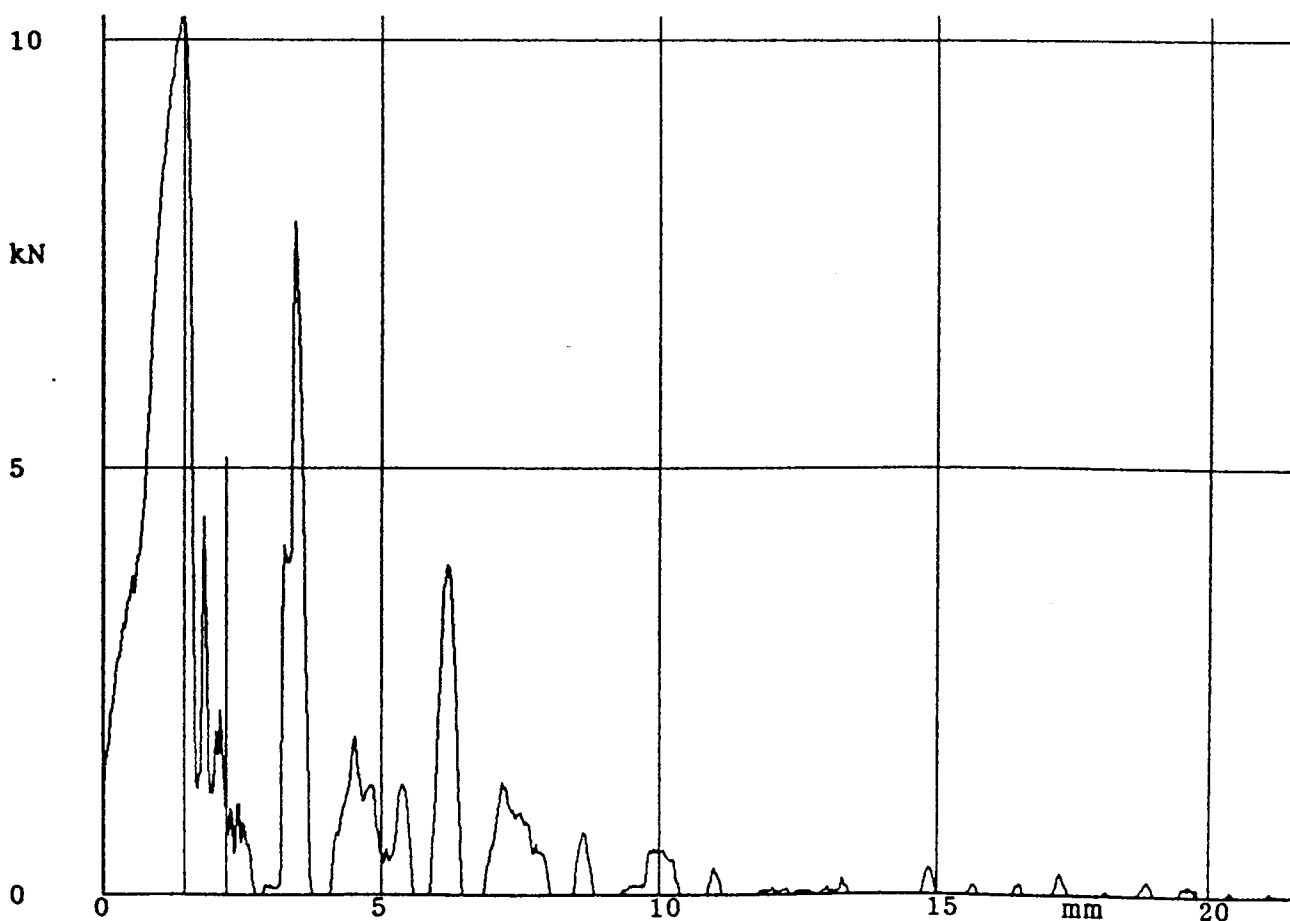
A:\063

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Deflection

A:\063



Results

A:\063

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
063	10.28	1.455	7.85	2.229	10.67	-18

Curva Força versus Deslocamento do provete ECGK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 312
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

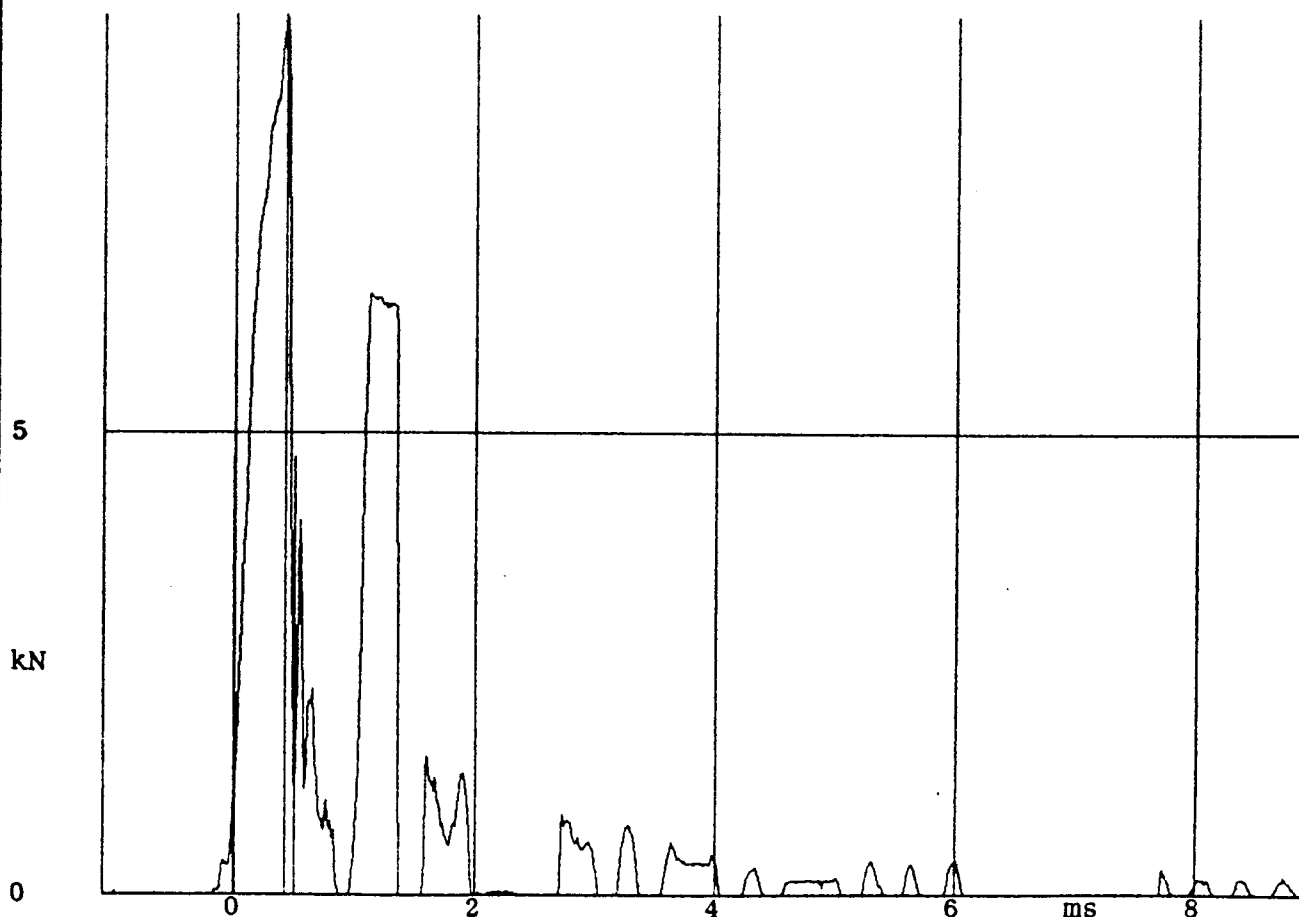
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\064
Date.....11/09/94 Velocity...3.35m/s Filter.....50.00kHz
Time.....11:04:49 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
064	9.53	1.305	7.97	1.534	9.57	-15

Curva Força versus Tempo do provete ECGK5J2, Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por Impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\064.DAT

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/09/94

Velocity...3.35m/s

Filter.....50.00kHz

Time.....11:04:49

Mass.....5.830kg

Sample.....10µs

Temp.....18.0°C

Gain.....53.45kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\064.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

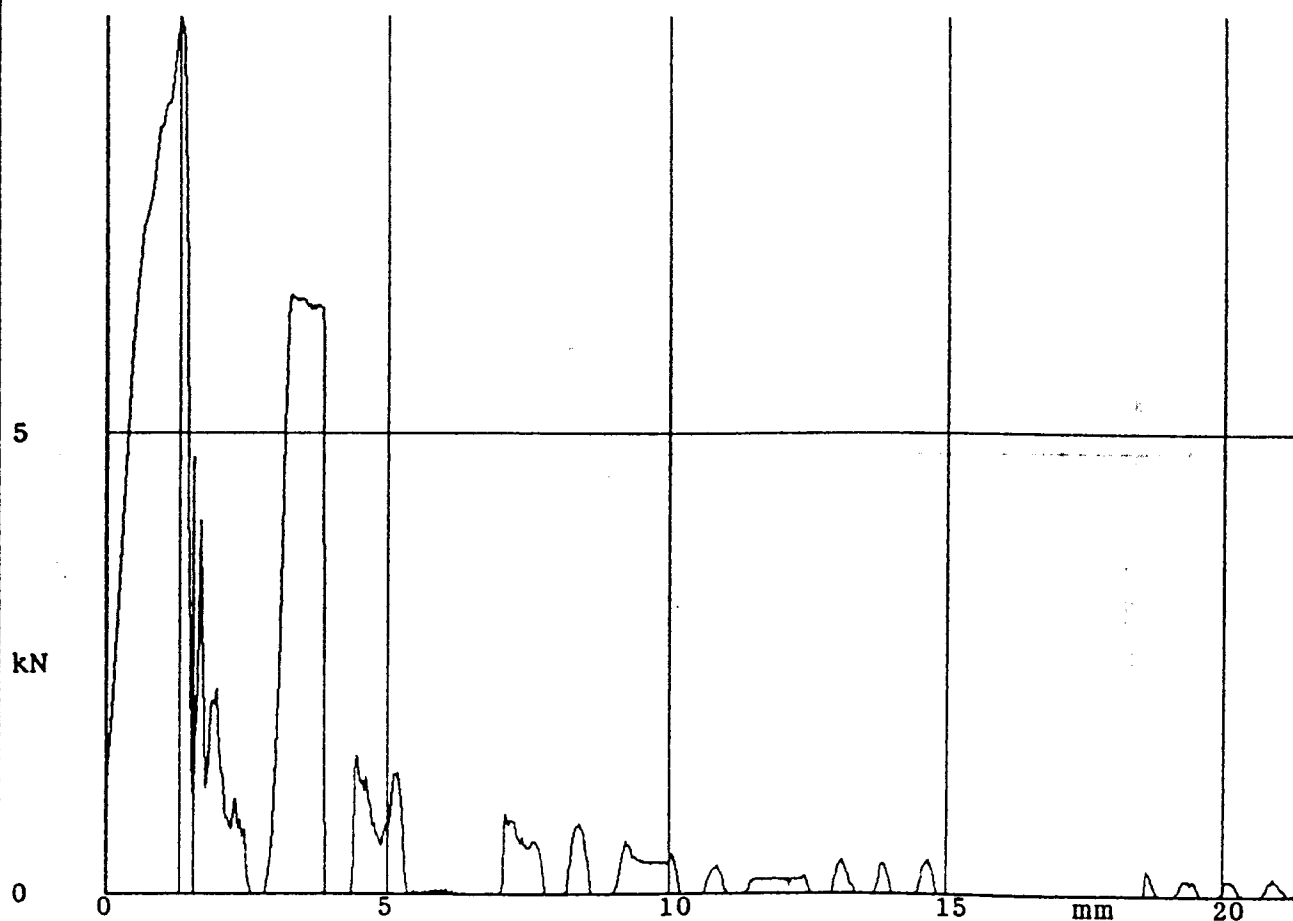
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\064.DAT



Results

A:\064.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
064	9.53	1.305	7.97	1.534	9.57	-15

Curva Força versus Deslocamento do provete ECGK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 : Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 314 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

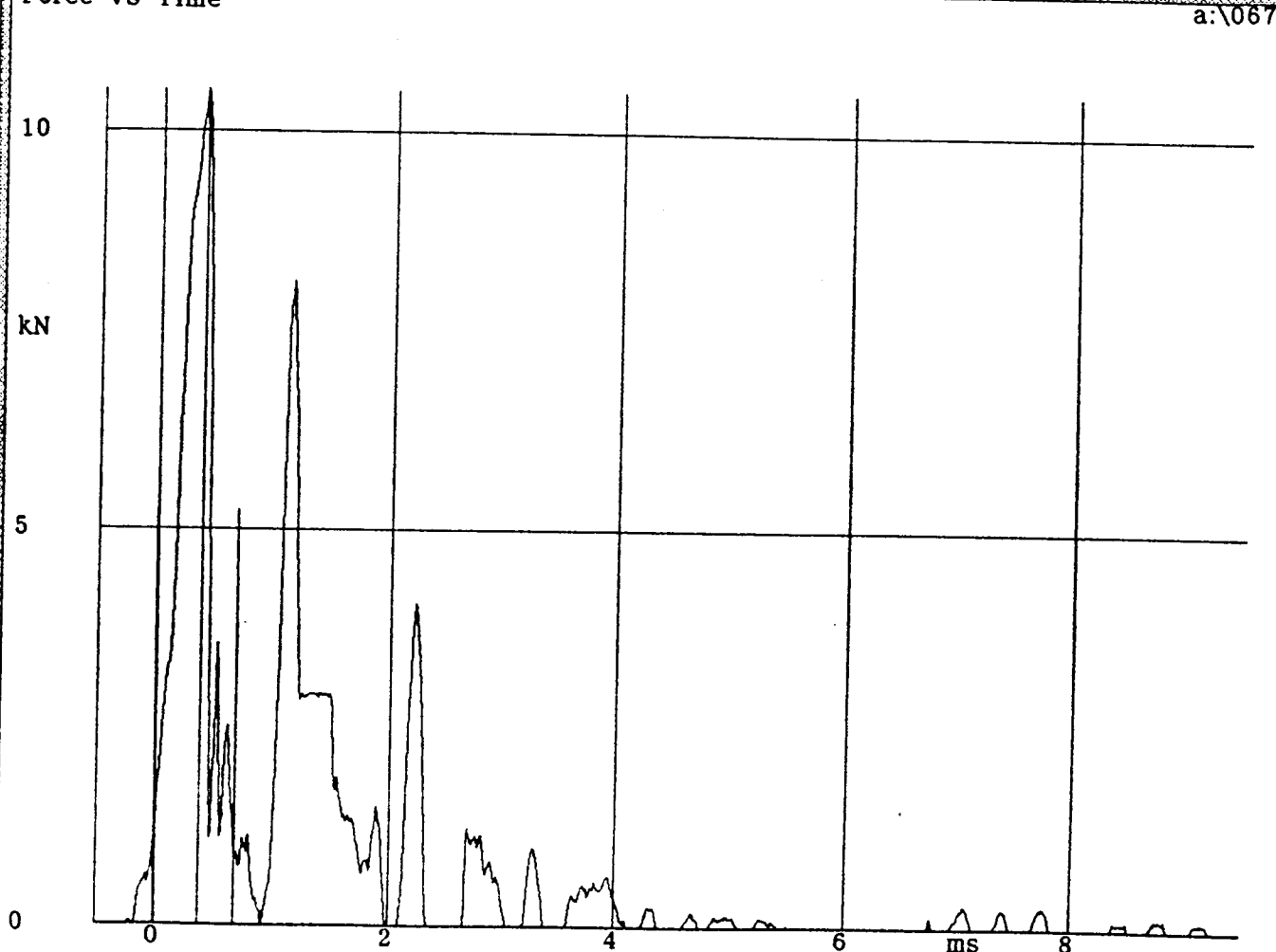
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\067
Date.....11/09/94 Velocity...3.38m/s Filter.....50.00kHz
Time.....11:25:04 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\067
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

a:\067

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
067	10.52	1.232	7.09	2.090	10.47	-17

Curva Força versus Tempo do provete ECHK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\067.DAT

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/09/94

Velocity...3.38m/s

Filter.....50.00kHz

Time.....11:25:04

Mass.....5.830kg

Sample.....10µs

Temp.....18.0°C

Gain.....53.45kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\067.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

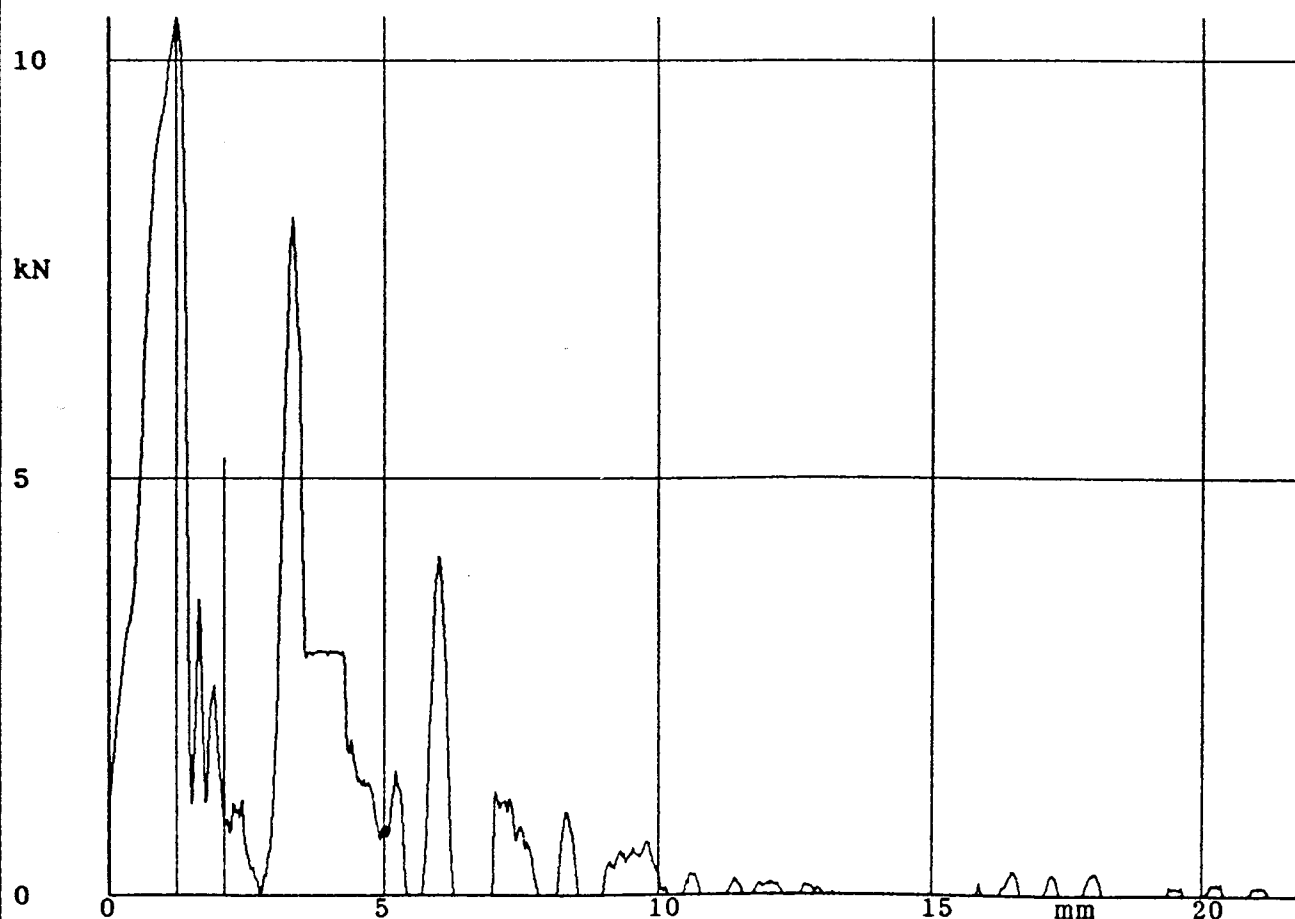
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\067.DAT



Results

A:\067.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Energy (J)	Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)		Defln (mm)	Energy (J)	
067	10.52	1.232	7.09		2.090	10.47	-17

Curva Força versus Deslocamento do provete ECHK5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 316 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

a:\068

Date.....11/09/94
Time.....11:31:28
Temp.....18.0°C

Velocity...3.36m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....53.45kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

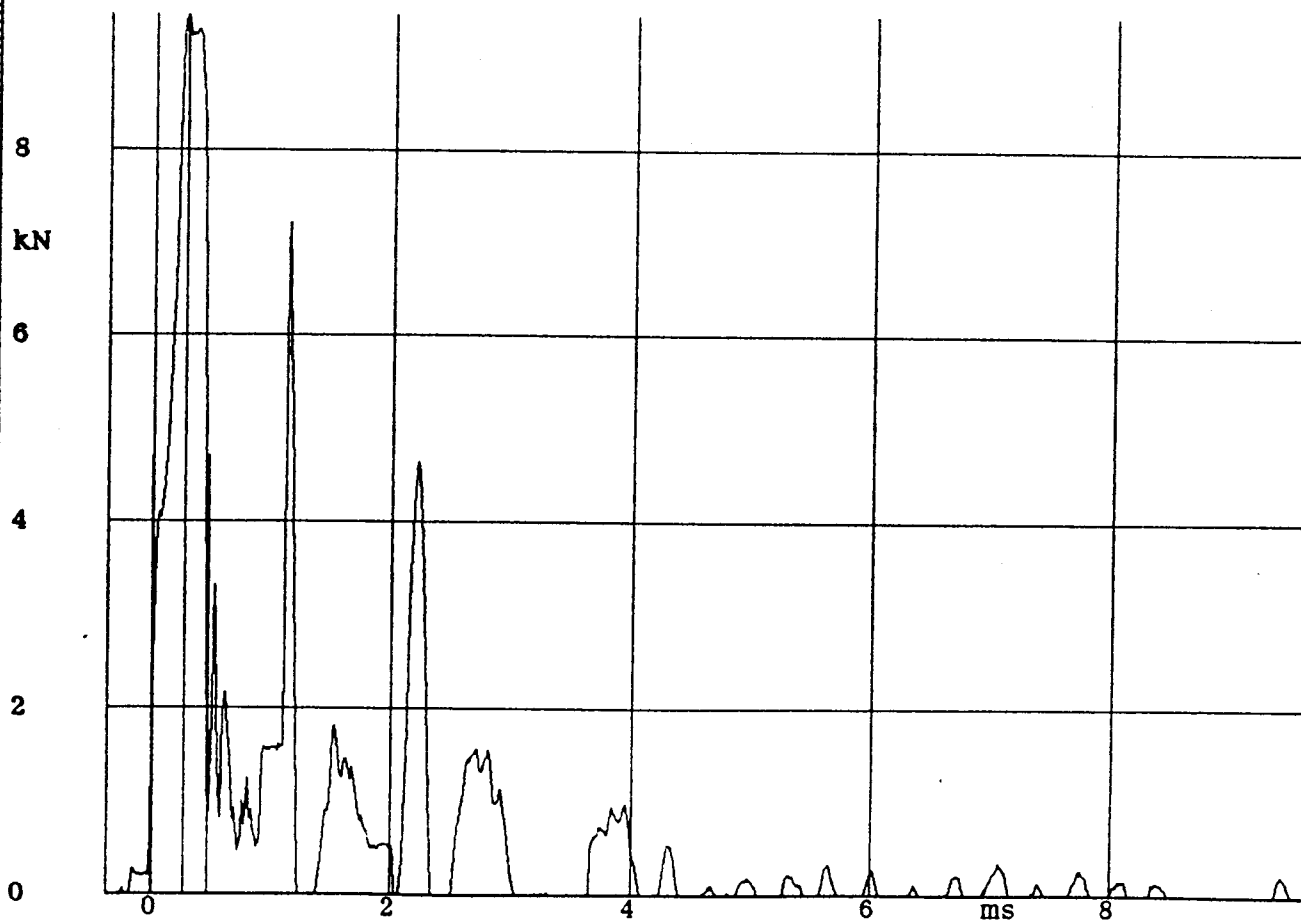
Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

a:\068

Force vs Time

a:\068



Results

a:\068

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
068	9.45	0.882	4.73	1.502	9.87	-16

Curva Força versus Tempo do provete ECHK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

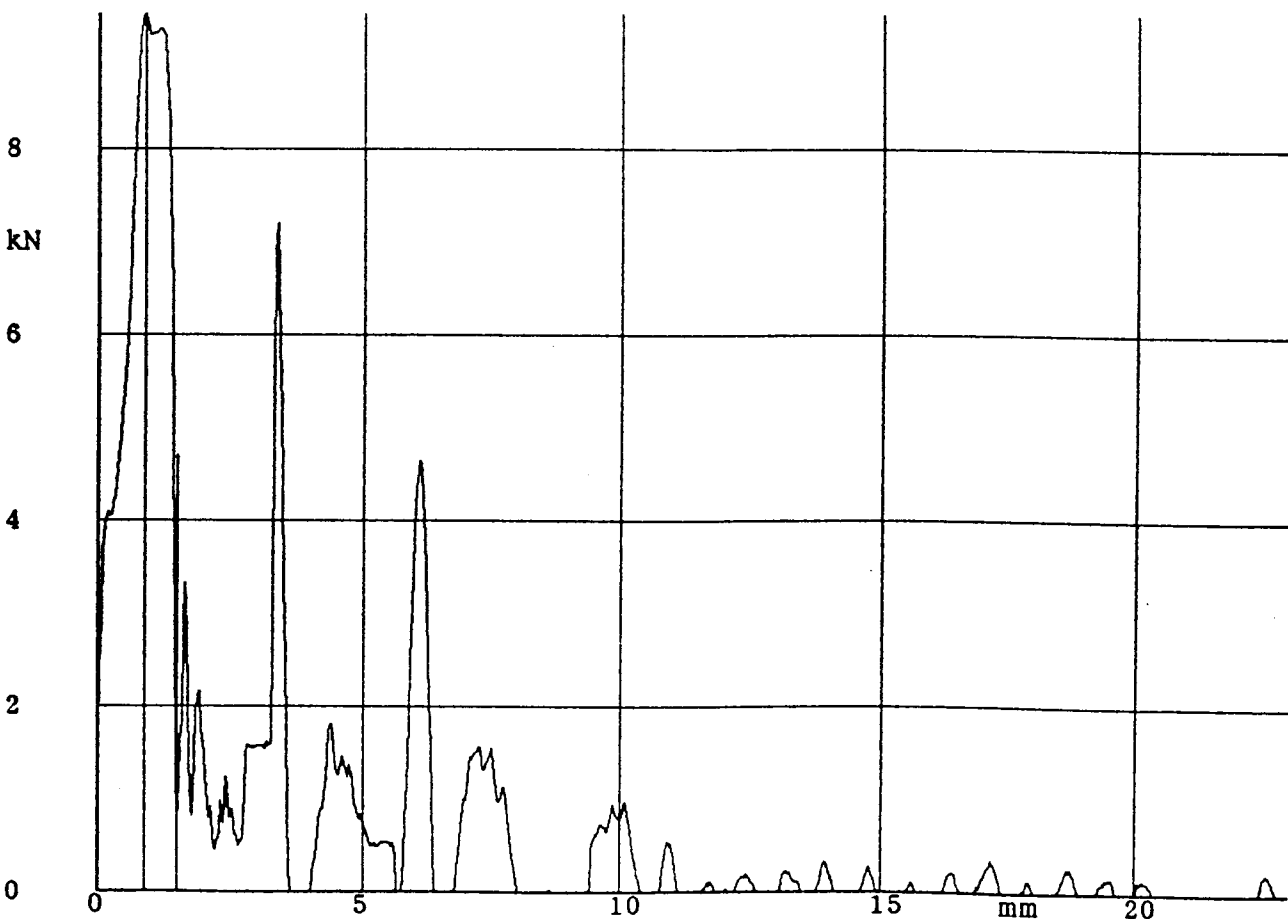
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\068
 Date.....11/09/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....11:31:28 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure			D-Vel (%)
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)		
068	9.45	0.882	4.73	1.502	9.87	-16	

Curva Força versus Deslocamento do provete ECHK5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Anexo 4 - Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por ³¹⁸
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

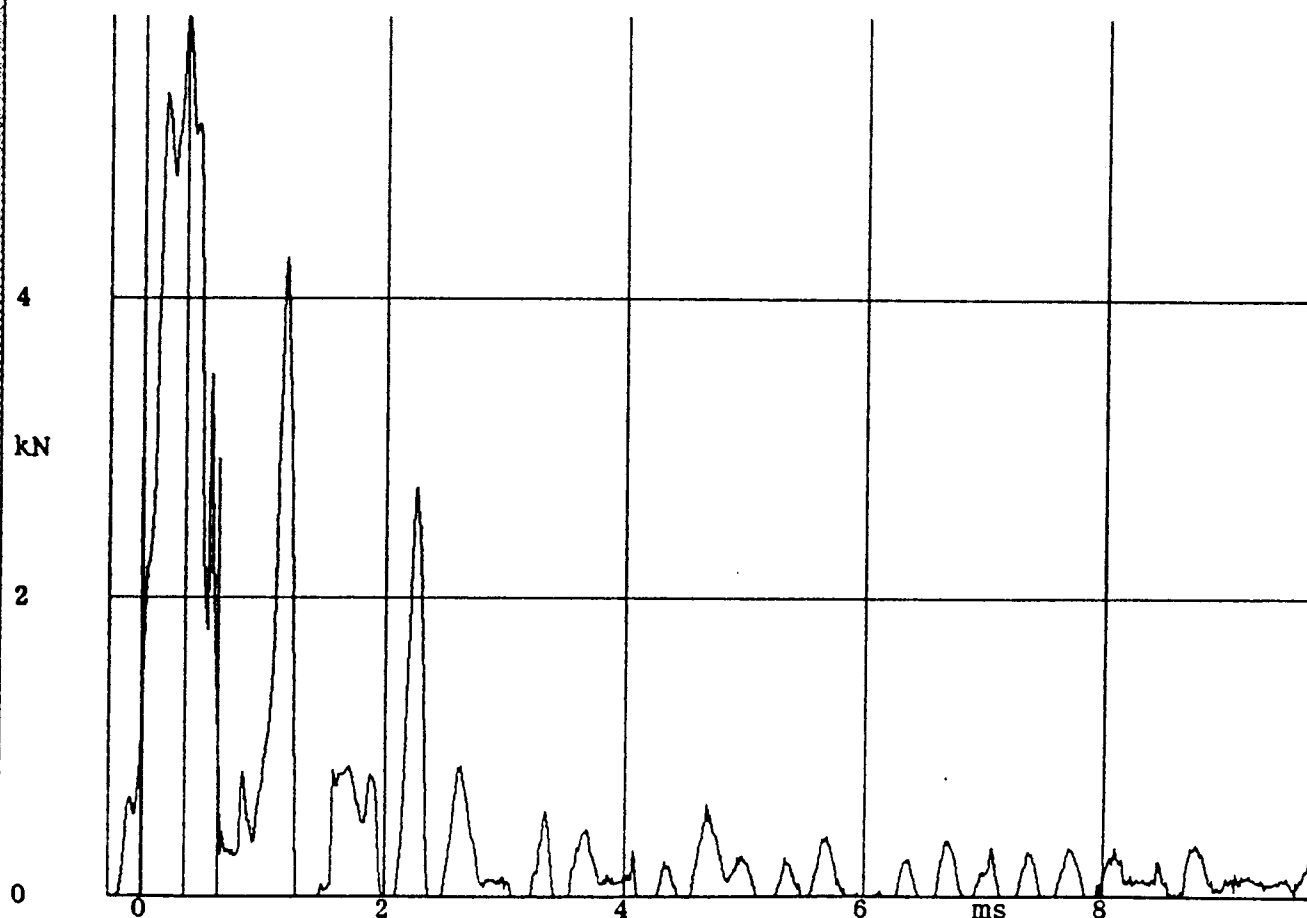
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\040
Date.....11/08/94 Velocity...3.44m/s Filter.....50.00kHz
Time.....12:42:27 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\040
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

a:\040



Results

a:\040

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
040	5.89	1.201	4.71	2.033	7.97	-12

Curva Força versus Tempo do provete DBFL5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/08/94

Velocity...3.44m/s

Filter.....50.00kHz

Time.....12:42:27

Mass.....5.830kg

Sample.....10µs

Temp.....18.0°C

Gain.....53.45kN

Npnts.....1000

Additional Information

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

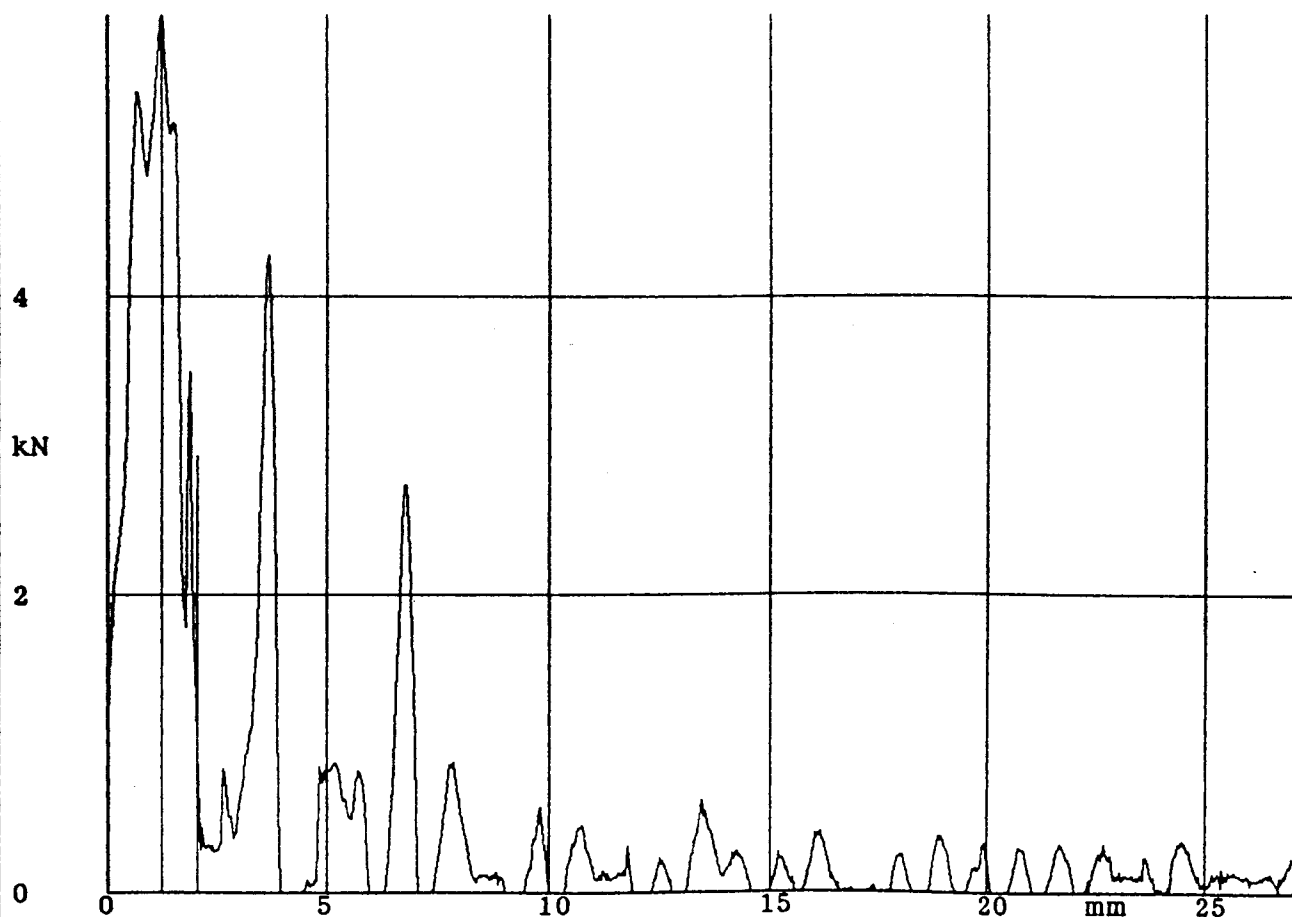
Slippage.....

Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
040	5.89	1.201	4.71	2.033	7.97	-12

Curva Força versus Deslocamento do provete DBFLSJ2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 320 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

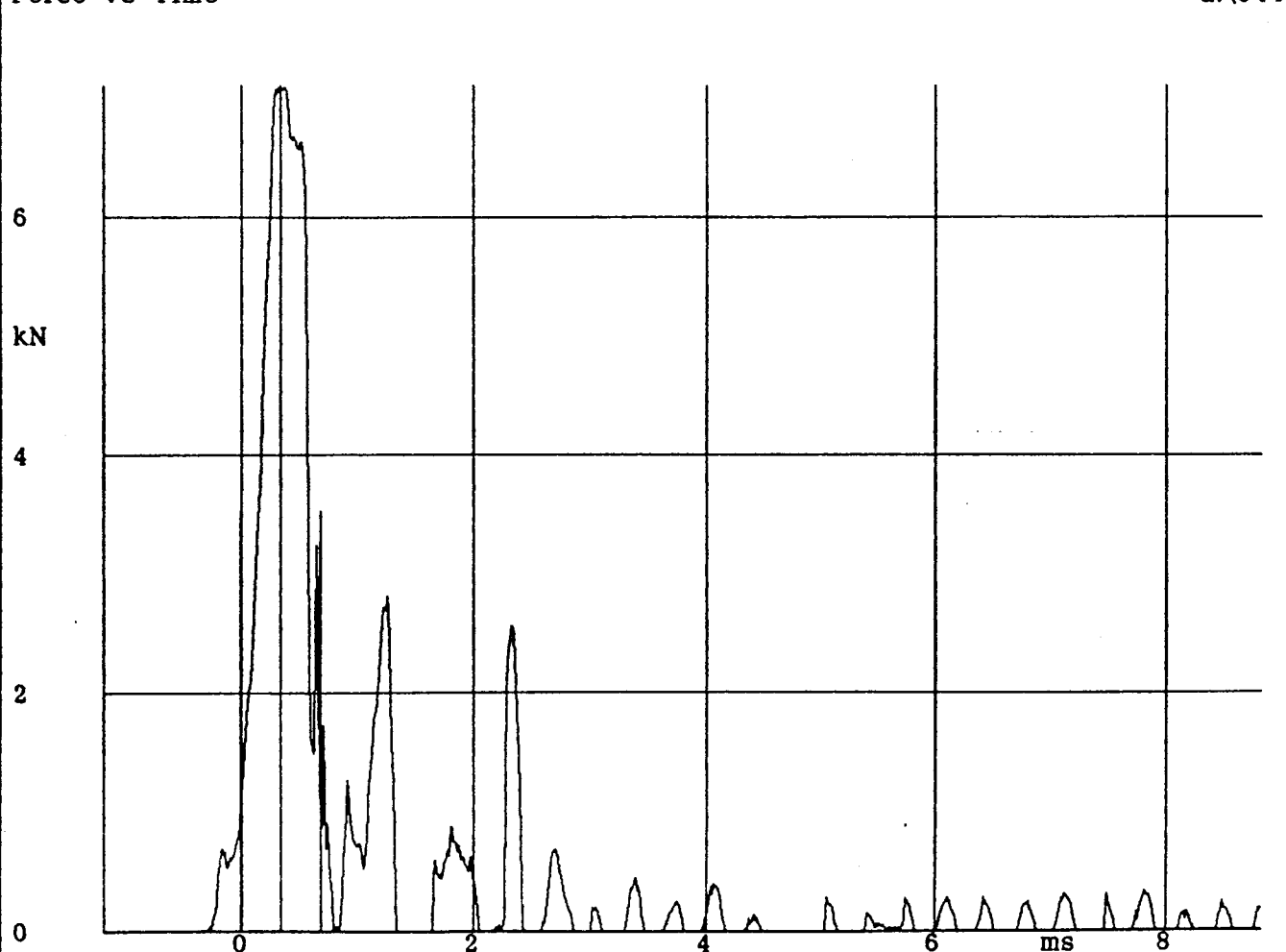
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\044
 Date.....11/08/94 Velocity...3.42m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....14:37:04 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\044
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		D-Vel (%)
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
044	7.10	1.130	4.50	2.174	10.09	-16

Curva Força versus Tempo do provete DBGL5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\044

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/08/94
Time.....14:37:04
Temp.....18.0°C

Velocity...3.42m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....53.45kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

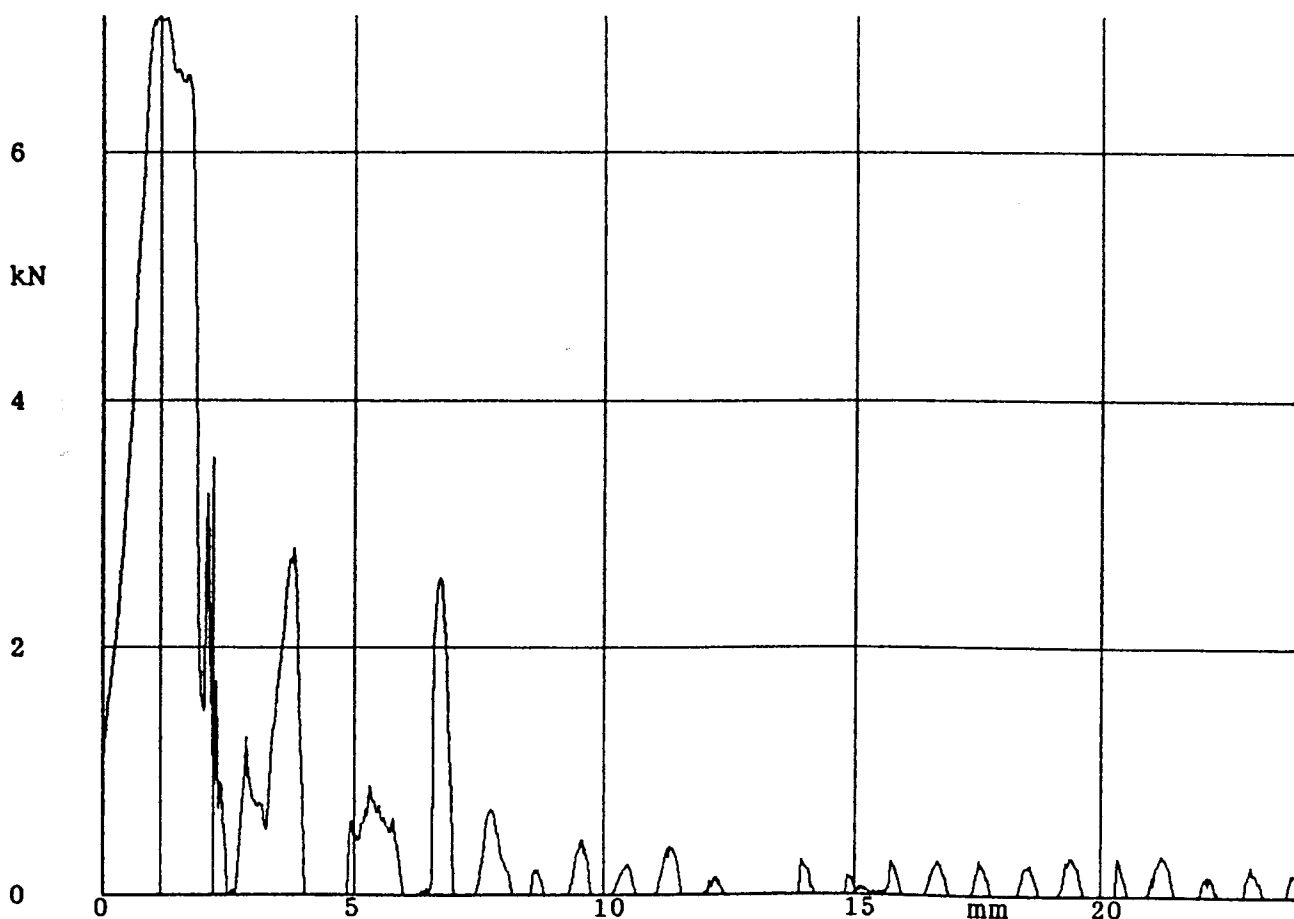
a:\044

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Deflection

a:\044



Results

a:\044

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
044	7.10	1.130	4.50	2.174	10.09	-16

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGL5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

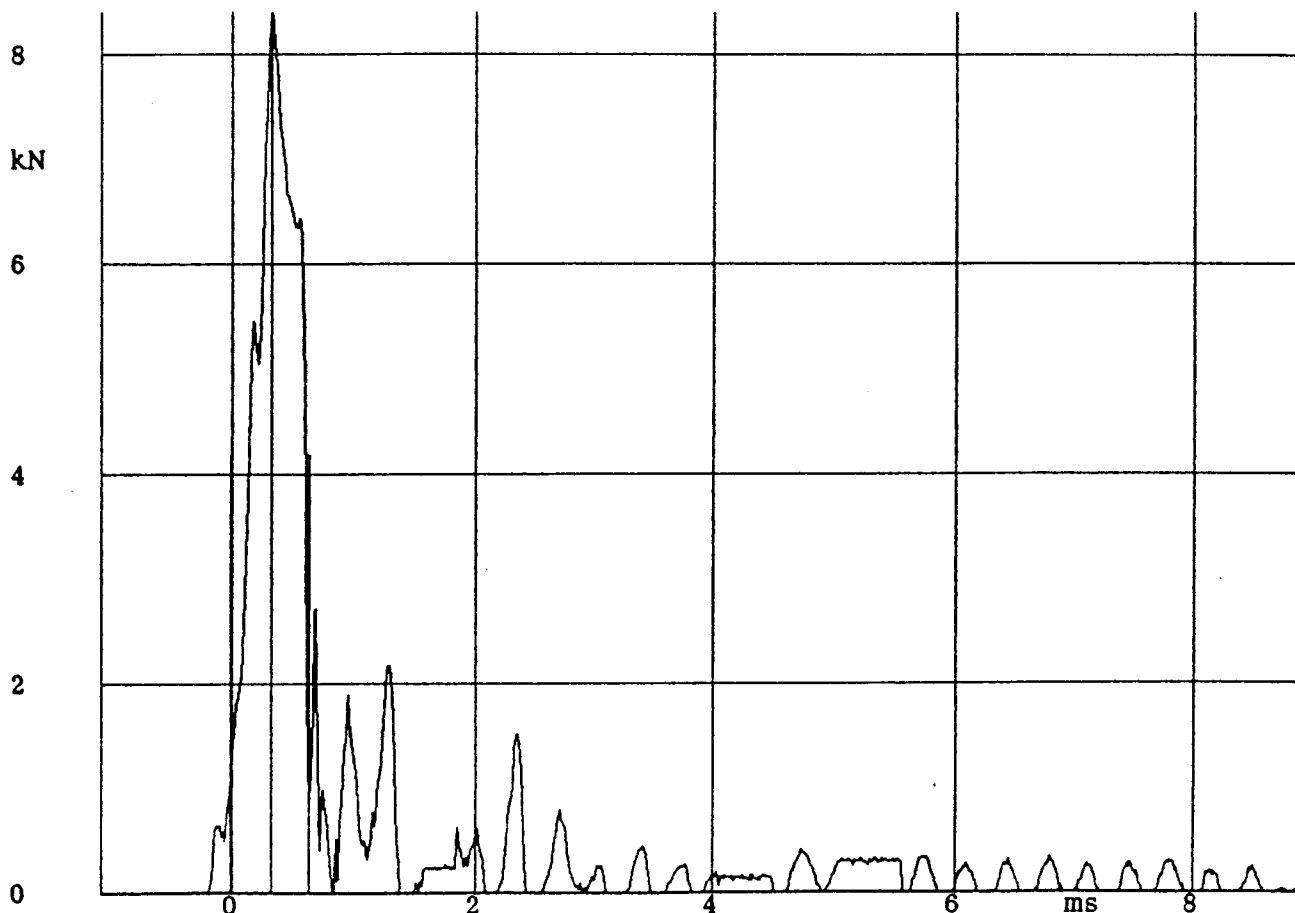
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\047
 Date.....11/08/94 Velocity...3.37m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....15:04:34 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
047	8.41	1.117	4.60	2.027	10.63	-17

Curva Força versus Tempo do provete DBHL5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada +Lixada+ Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

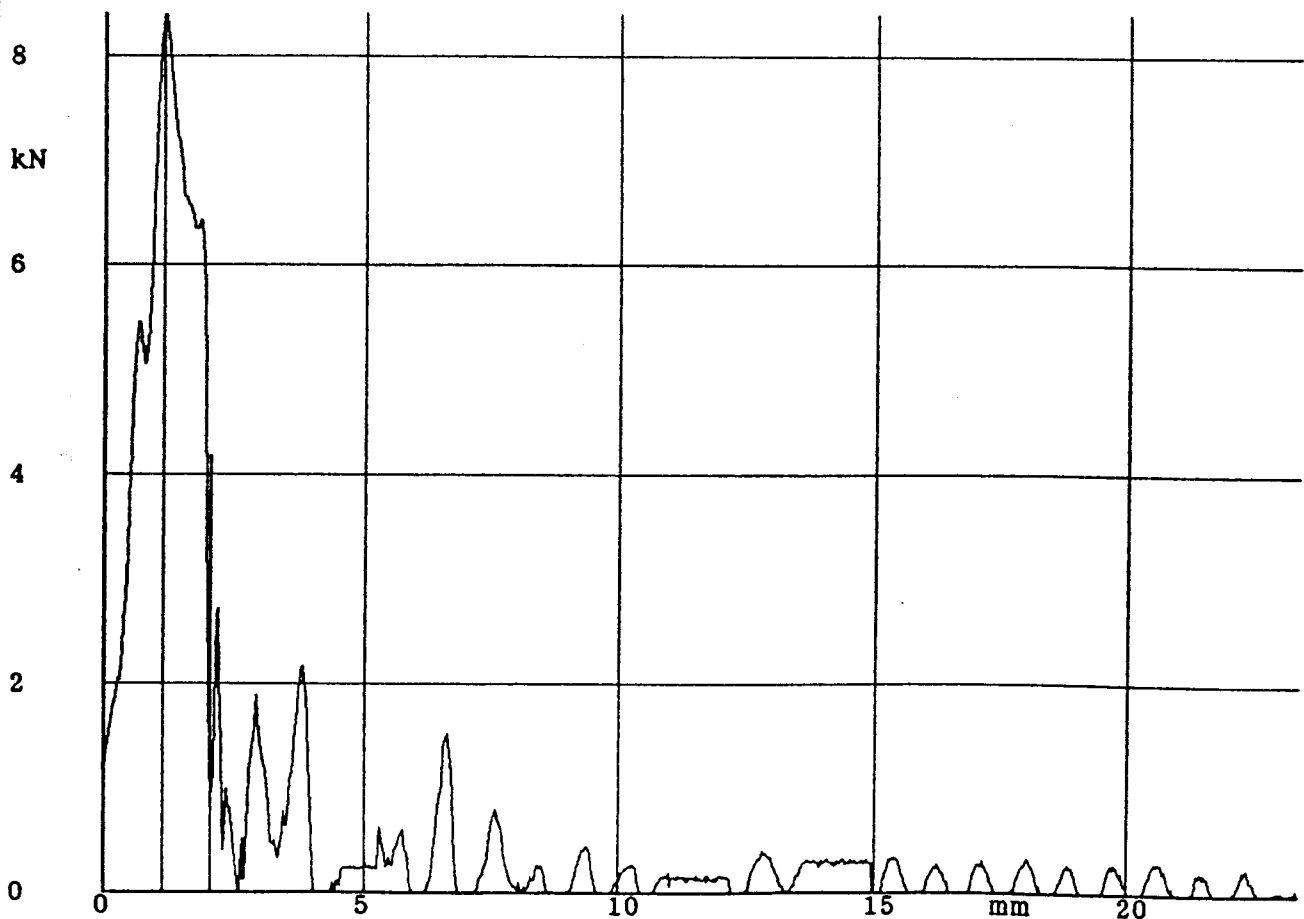
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\047
 Date.....11/08/94 Velocity...3.37m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....15:04:34 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

a:\047



Results

a:\047

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
047	8.41	1.117	4.60	2.027	10.63	-17

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHL5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 324 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

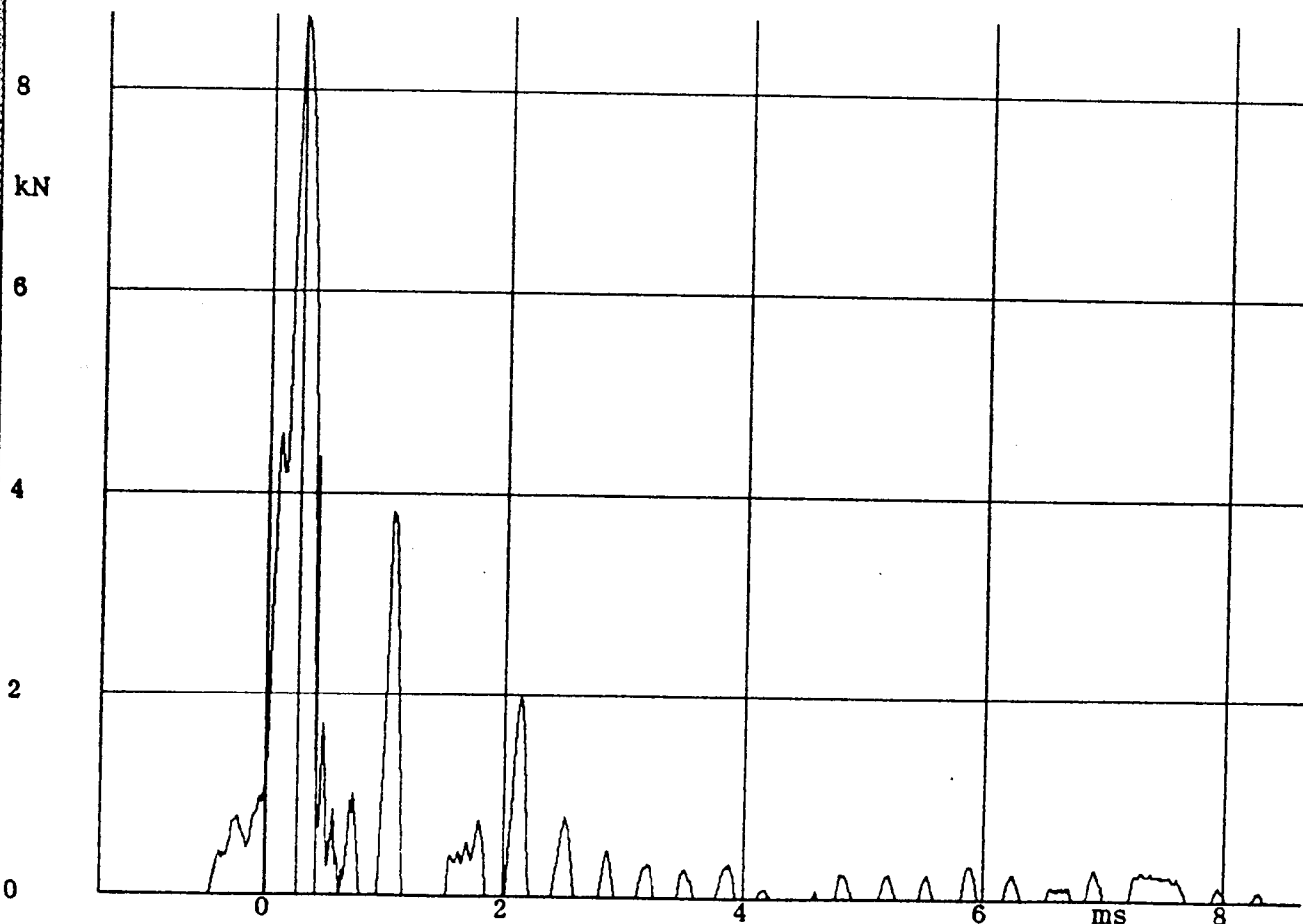
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\048.DAT
 Date.....11/08/94 Velocity...3.37m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....15:13:47 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\048.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\048.DAT



Results

A:\048.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
048	8.74	0.882	3.94	1.367	7.39	-11

Curva Força versus Tempo do provete DBHL5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\048

Date.....11/08/94
Time.....15:13:47
Temp.....18.0°C

Velocity...3.37m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....53.45kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

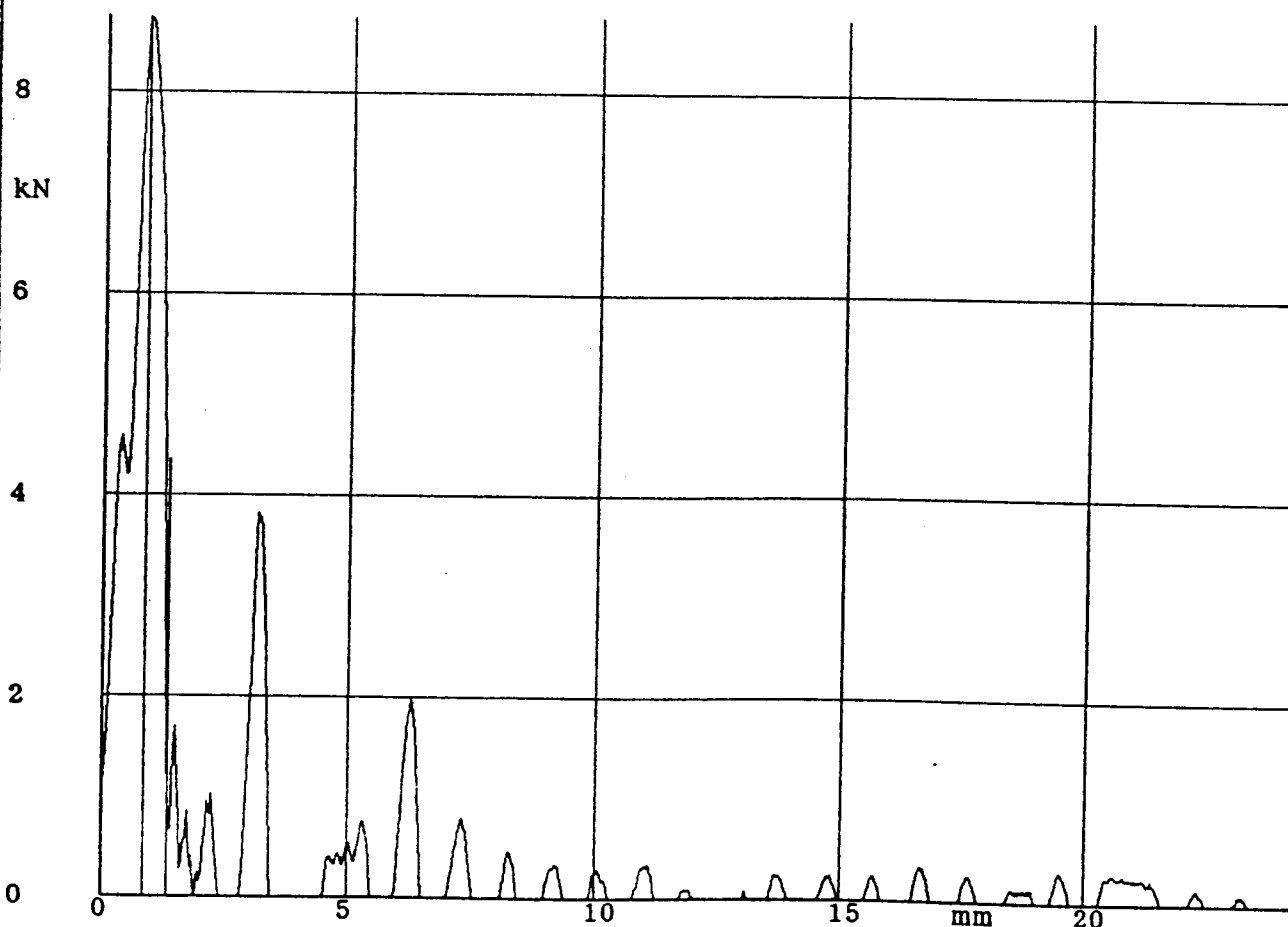
A:\048

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Deflection

A:\048



Results

A:\048

048	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	8.74	0.882	3.94	1.367	7.39	-11

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHL5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

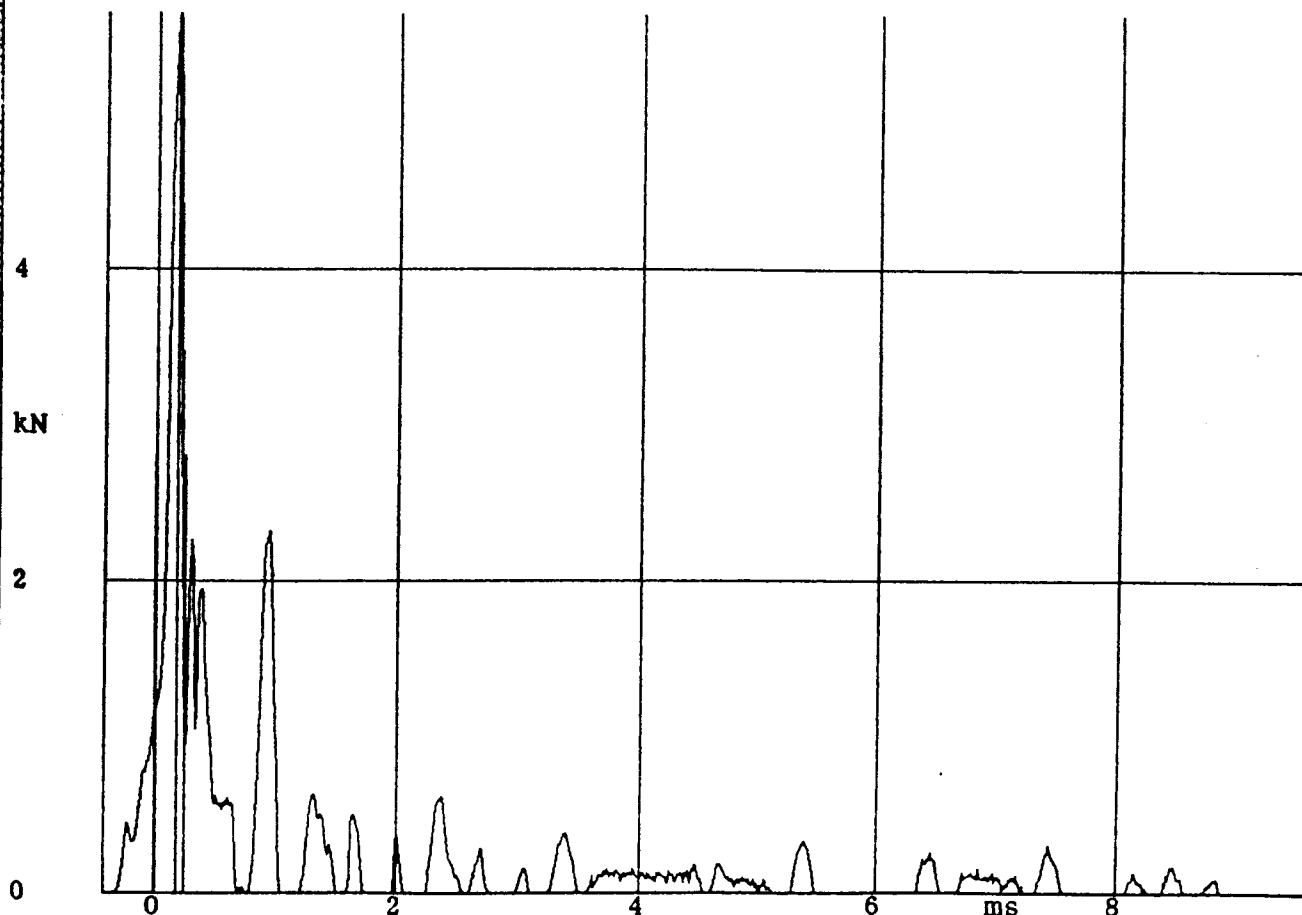
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\041
 Date.....11/08/94 Velocity...3.44m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....12:56:26 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\041
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
041	5.64	0.611	1.62	0.810	2.50	-3

Curva Força versus Tempo do provete EBFL5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\041

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/08/94 Velocity...3.44m/s Filter.....50.00kHz

Time.....12:56:26 Mass.....5.830kg Sample.....10µs

Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

a:\041

Size..... Method.....

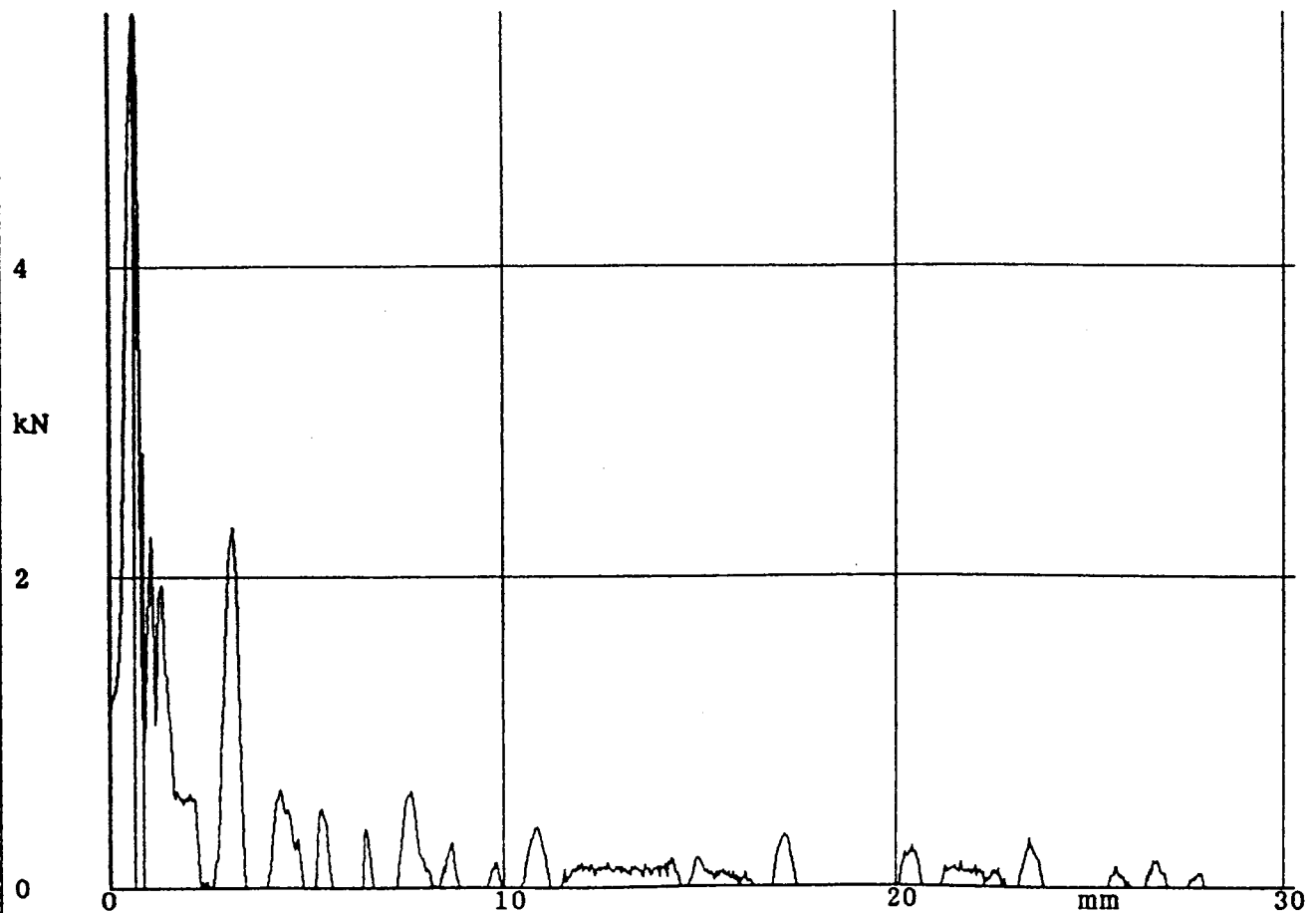
Anvil Geom... Plunger Geom.

Slippage..... Code.....

Form..... History.....

Force vs Deflection

a:\041



Results

a:\041

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
041	5.64	0.611	1.62	0.810	2.50	-3

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFL5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Anexo 4 Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 328
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

a:\042

Date.....11/08/94
Time.....13:06:34
Temp.....18.0°C

Velocity...3.42m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....53.45kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

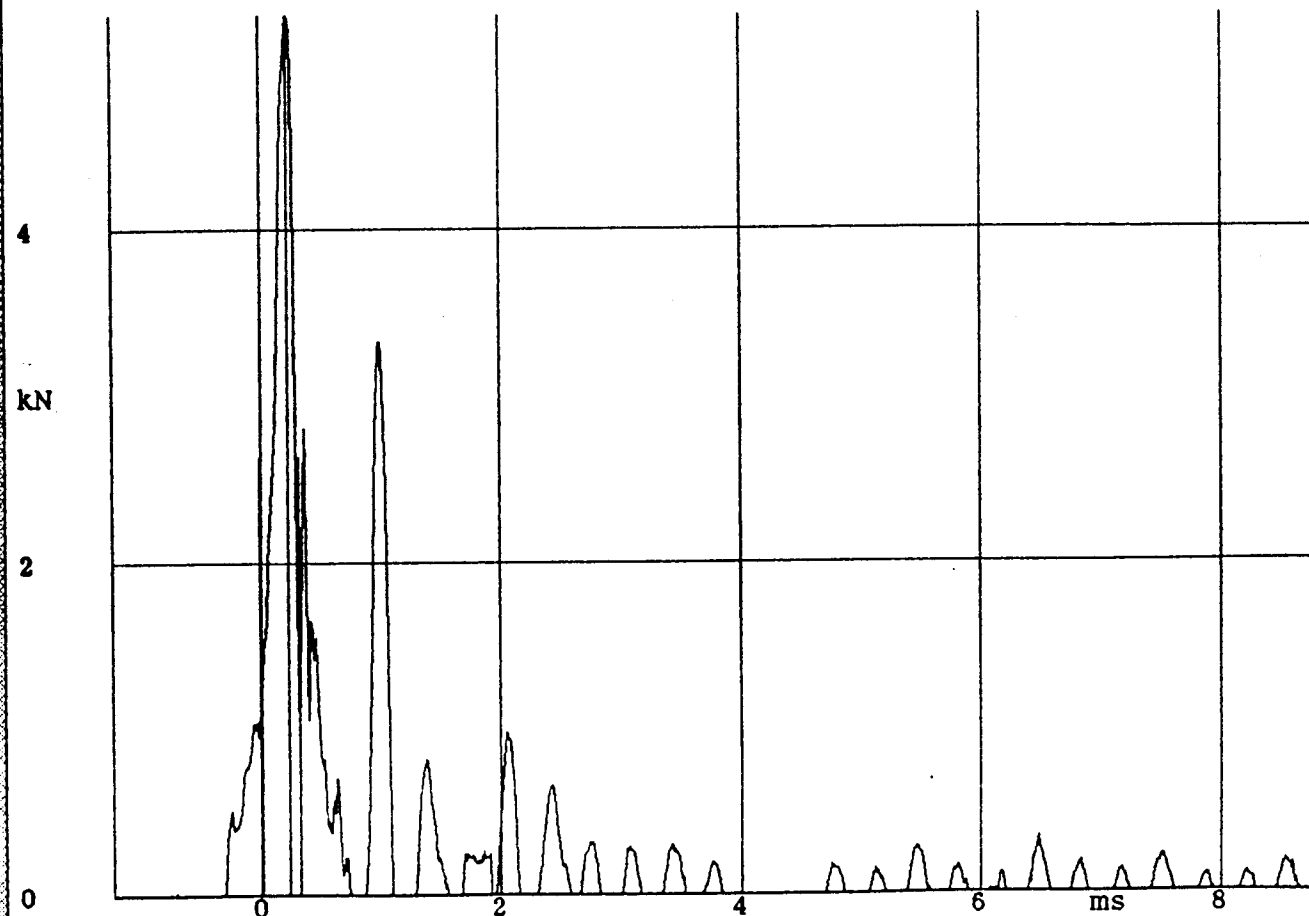
a:\042

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Time

a:\042



Results

a:\042

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
042	5.29	0.774	2.23	1.067	3.45	-5

Curva Força versus Tempo do provete EBFL5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

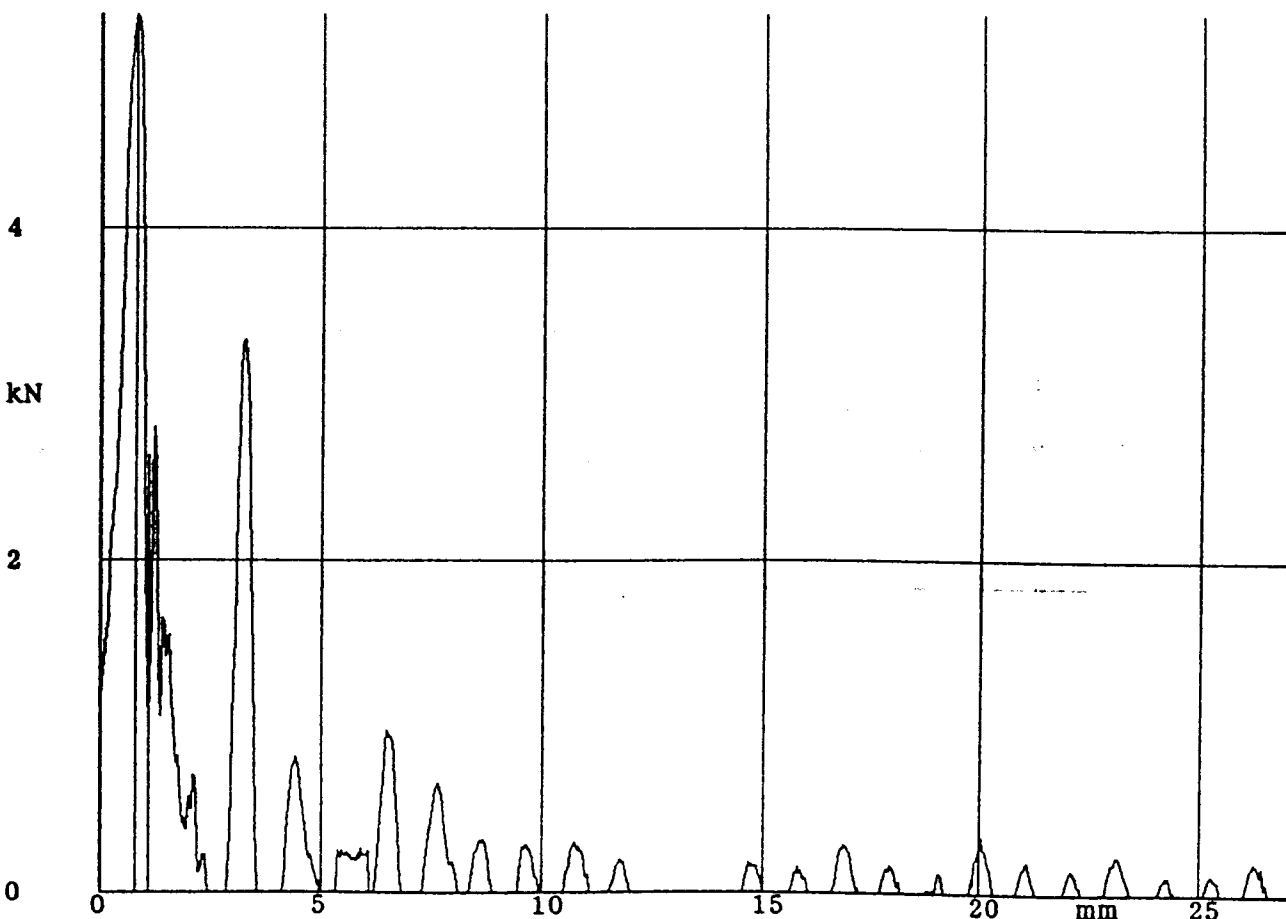
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\042
Date.....11/08/94 Velocity...3.42m/s Filter.....50.00kHz
Time.....13:06:34 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
042	5.29	0.774	2.23	1.067	3.45	-5

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFLSJ2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 330
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

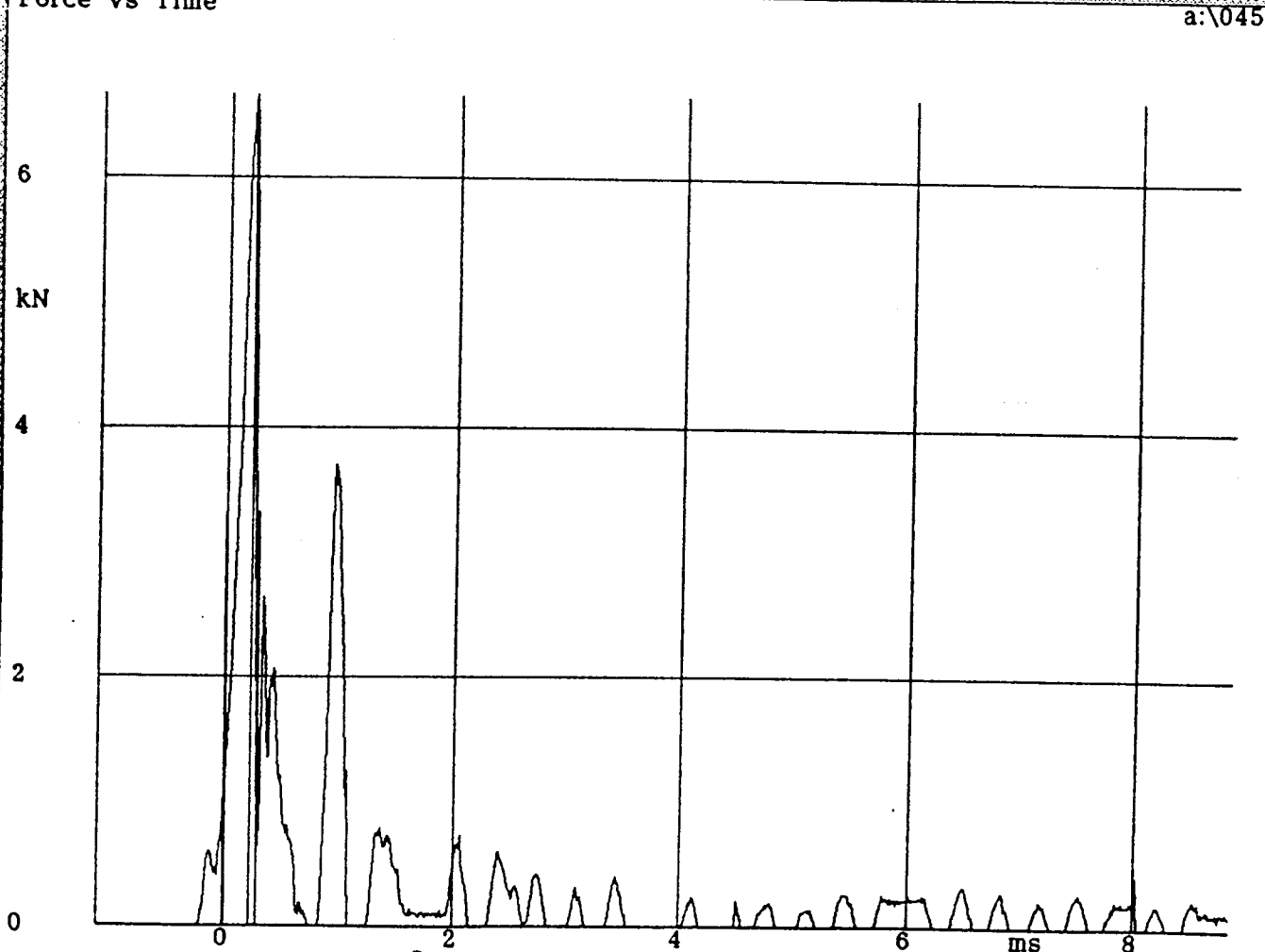
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\045
Date.....11/08/94 Velocity...3.38m/s Filter.....50.00kHz
Time.....14:46:49 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\045
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

a:\045

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
045	6.67	0.766	2.71	0.958	3.67	-5

Curva Força versus Tempo do provete EBGL5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E),
Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por
impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\045
Date.....11/08/94 Velocity...3.38m/s Filter.....50.00kHz
Time.....14:46:49 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

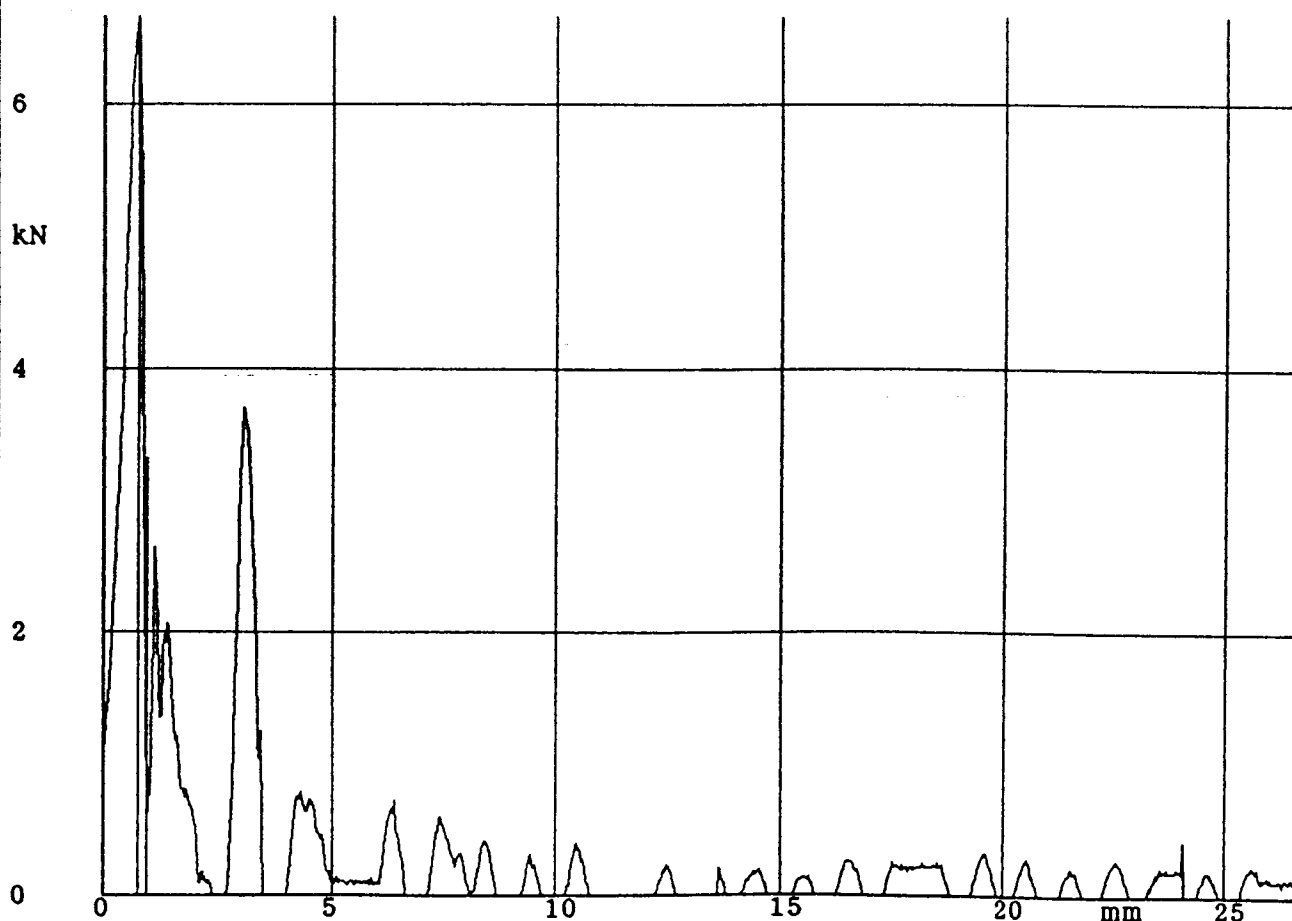
Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

a:\045

Force vs Deflection

a:\045



Results

a:\045

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
045	6.67	0.766	2.71	0.958	3.67	-5

Curva Força versus Deslocamento do provete EBGL5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\049.DAT

Date.....11/08/94
Time.....15:23:51
Temp.....18.0°C

Velocity...3.36m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....53.45kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

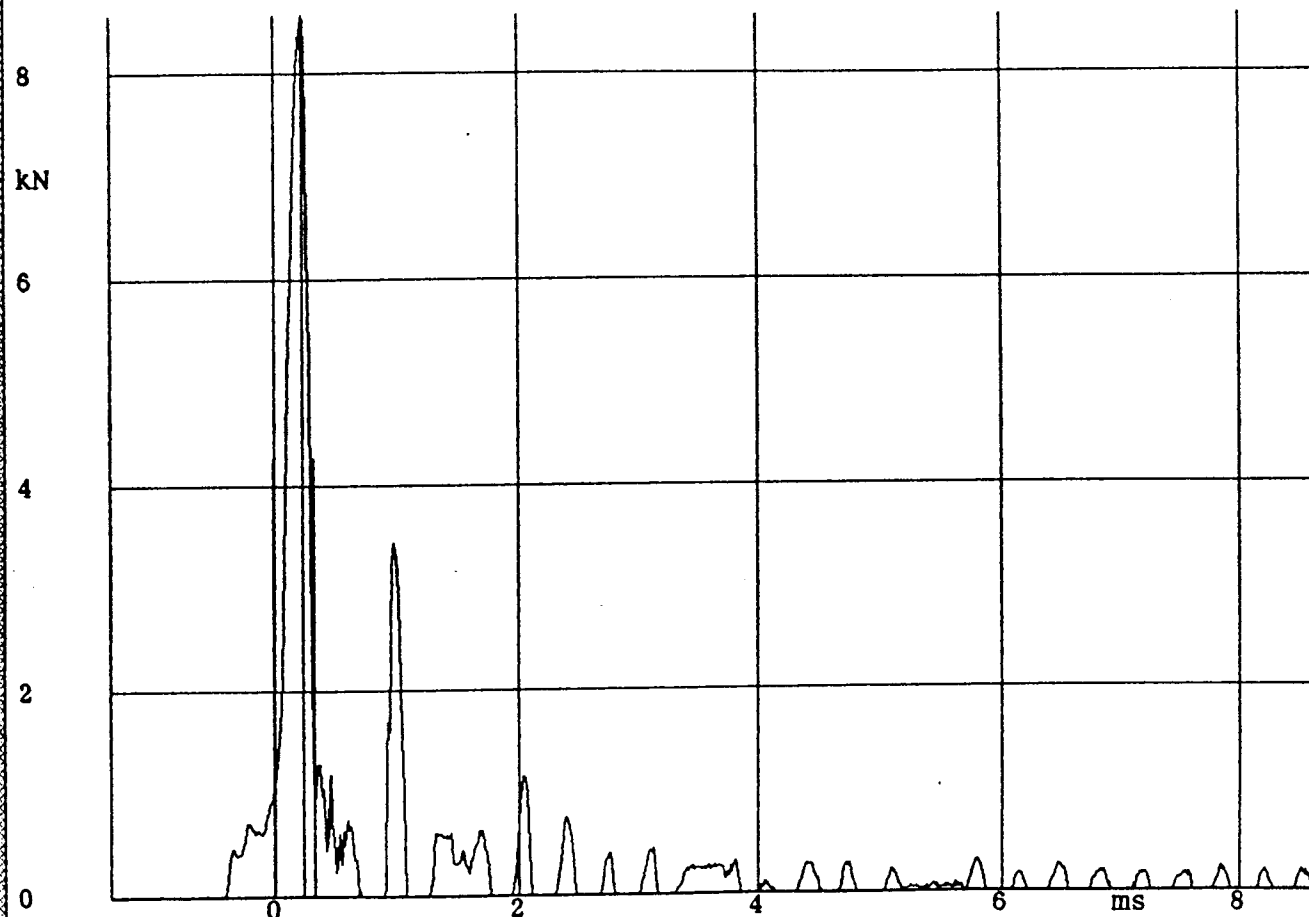
A:\049.DAT

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Time

A:\049.DAT



Results

A:\049.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
049	8.57	0.785	3.50	1.064	5.21	-8

Curva Força versus Tempo do provete EBHL5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\049

Date.....11/08/94
Time.....15:23:51
Temp.....18.0°C

Velocity...3.36m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....53.45kN

Filter.....50.00kHz
Sample.....10µs
Npnts.....1000

Additional Information

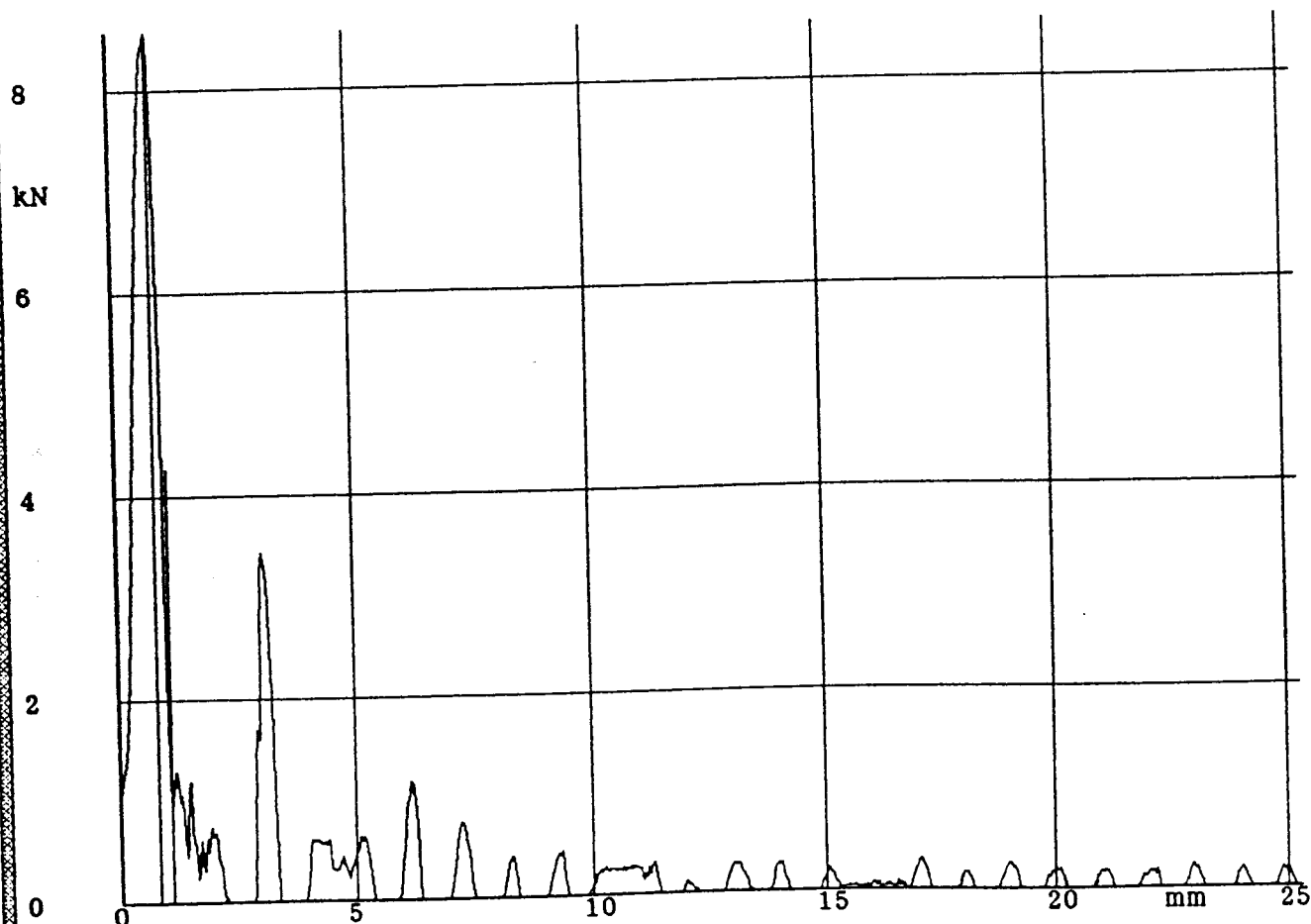
Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

A:\049

Force vs Deflection

A:\049



Results

A:\049

	Force (kN)	Values at Peak		Energy (J)	Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)		Defln (mm)	Energy (J)	
049	8.57	0.785	3.50	1.064	5.21	-8	

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHL5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 334
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

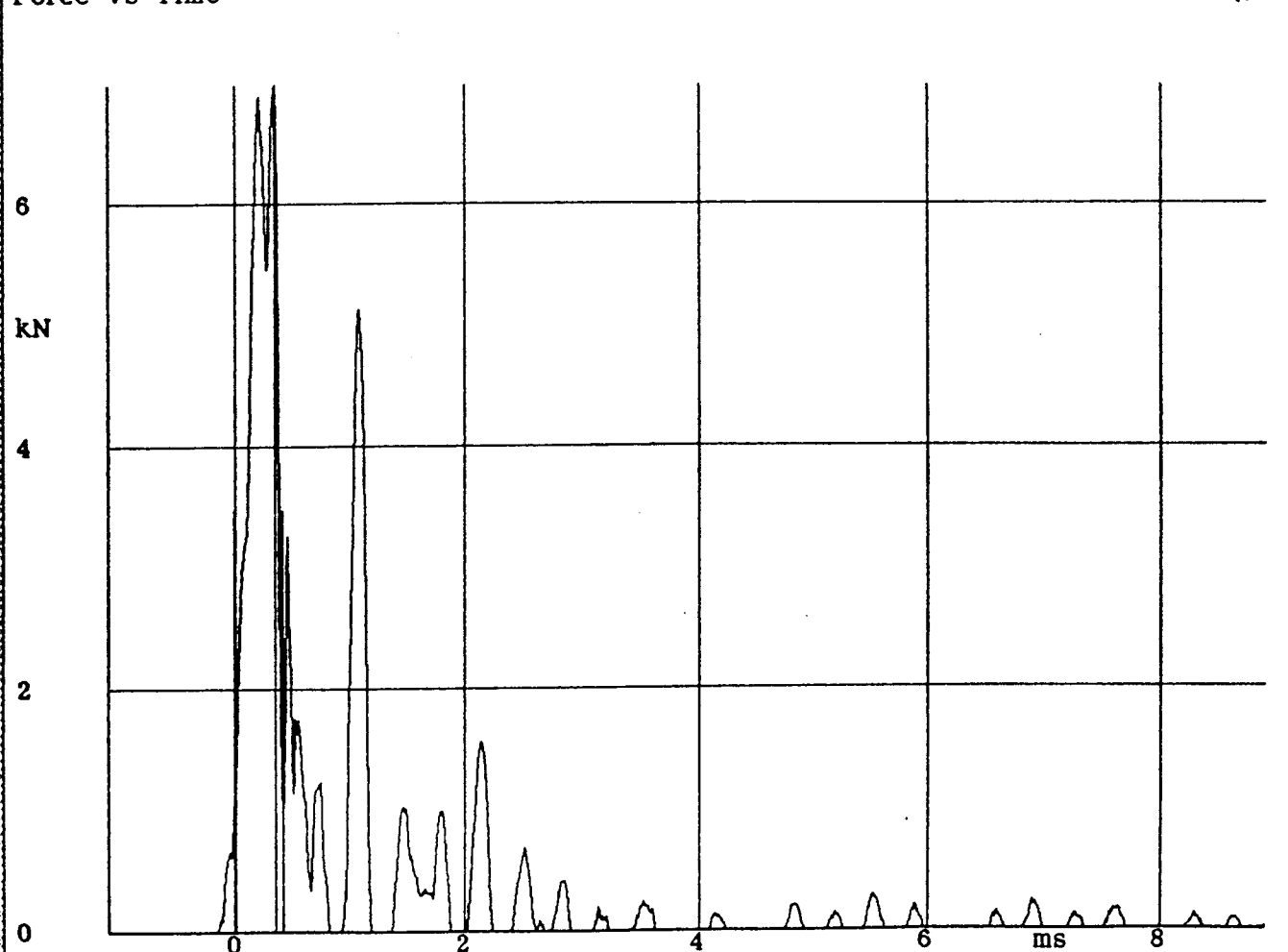
Test Overview

Type: Info: Date.....11/08/94 Time.....15:46:38 Temp.....18.0°C Curve: Velocity...3.37m/s Mass.....5.830kg Gain.....53.45kN Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) Filter.....50.00kHz Sample.....10µs Npnts.....1000 a:\050

Additional Information

Size..... Method..... Anvil Geom... Plunger Geom. Slippage..... Code..... Form..... History..... a:\050

Force vs Time



Results

	Force (kN)	Values at Peak			Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)		
050	6.98	1.111	5.18	1.295	6.15	-9	

a:\050

Curva Força versus Tempo do provete EBHL5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\050

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/08/94

Velocity...3.37m/s

Filter.....50.00kHz

Time.....15:46:38

Mass.....5.830kg

Sample.....10µs

Temp.....18.0°C

Gain.....53.45kN

Npnts.....1000

Additional Information

a:\050

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

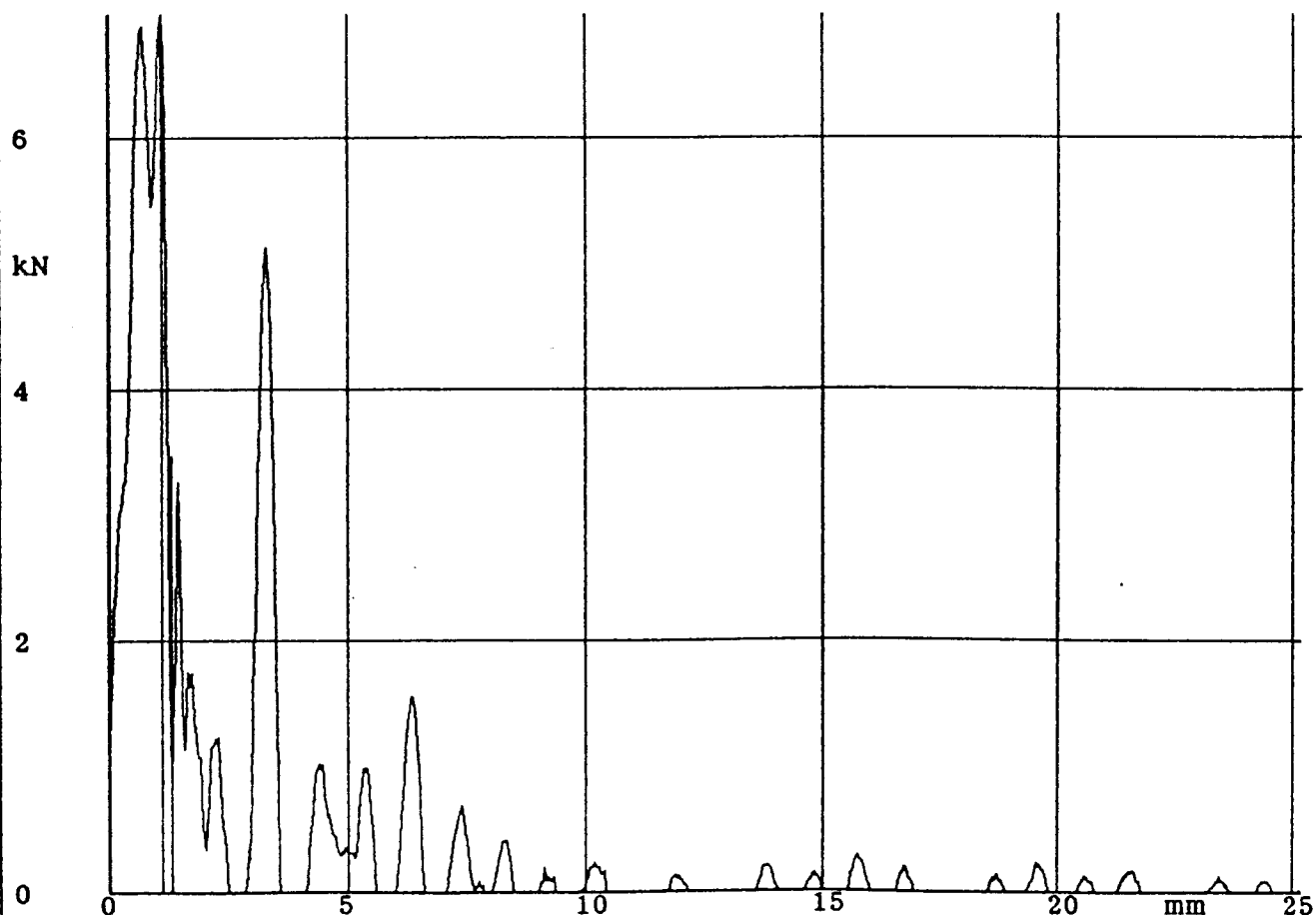
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

a:\050



Results

a:\050

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
050	6.98	1.111	5.18	1.295	6.15	-9

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHL5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por Impacto (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 336
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

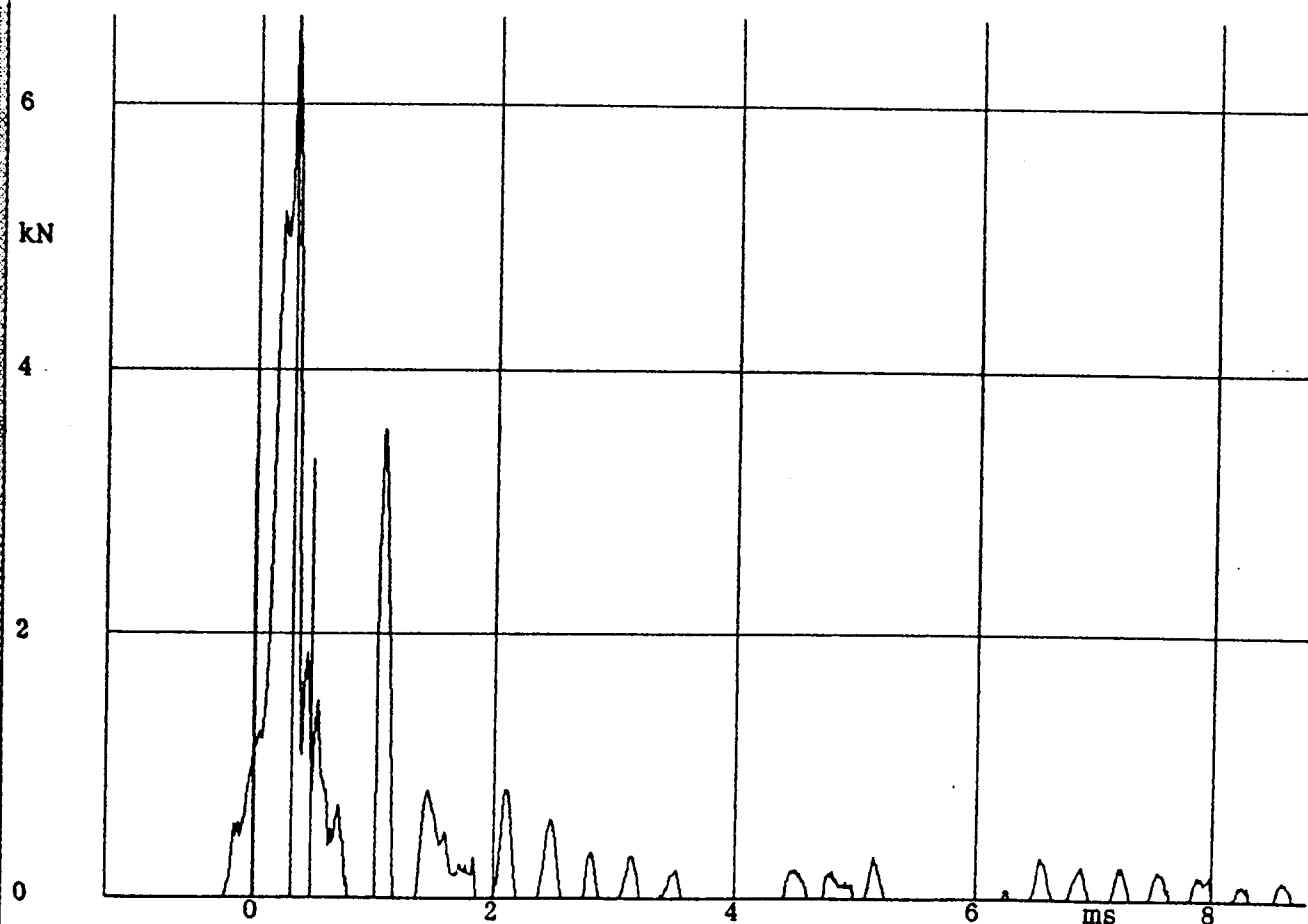
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\051
Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:55:20 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\051
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure a:\051
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
051 6.67 1.021 3.23 1.521 4.82 -7

Curva Força versus Tempo do provete DBFM5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

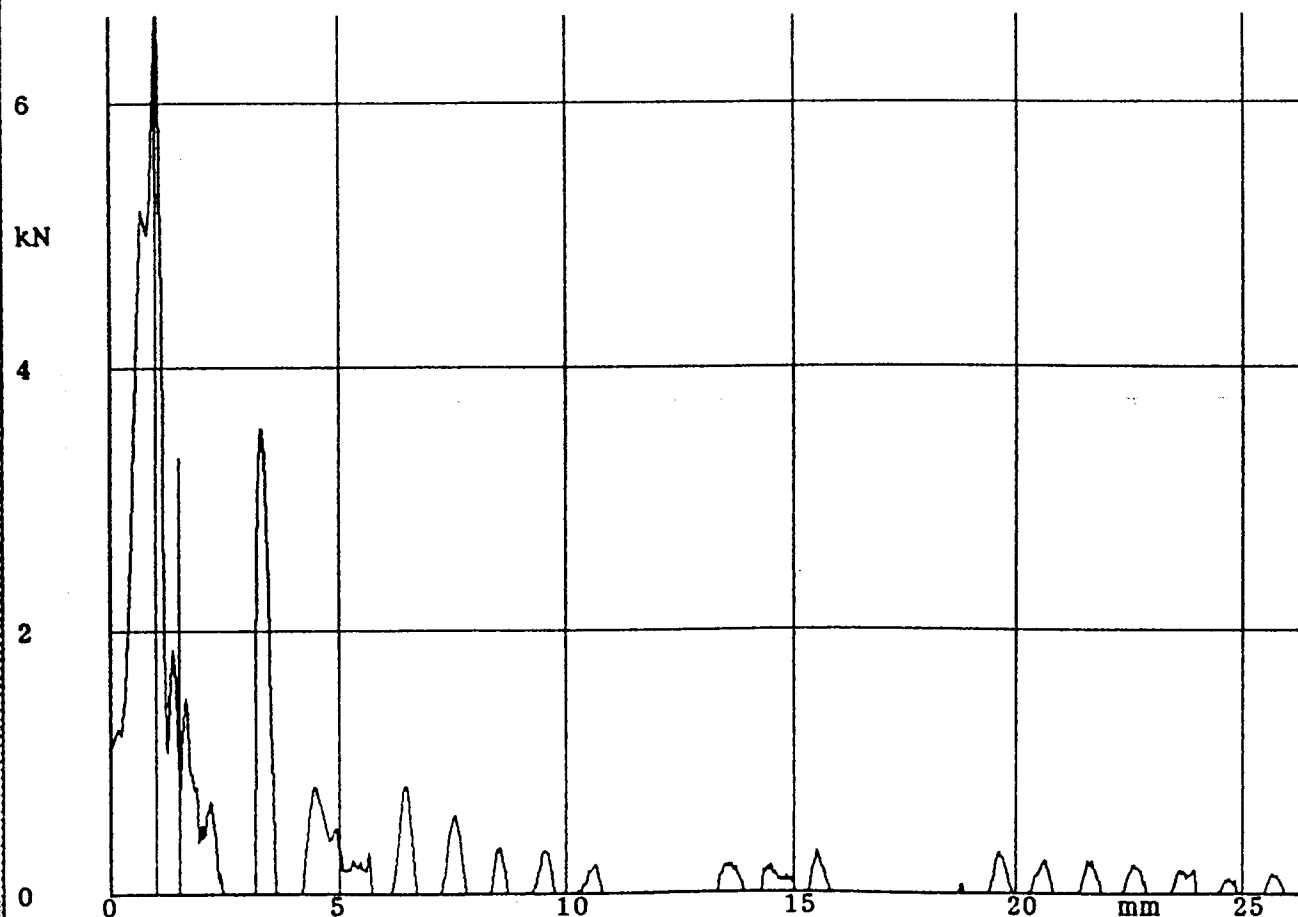
Test Overview

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\051
Info:
Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
Time.....15:55:20 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
051	6.67	1.021	3.23	1.521	4.82	-7

Curva Força versus Deslocamento do provete DBFM5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

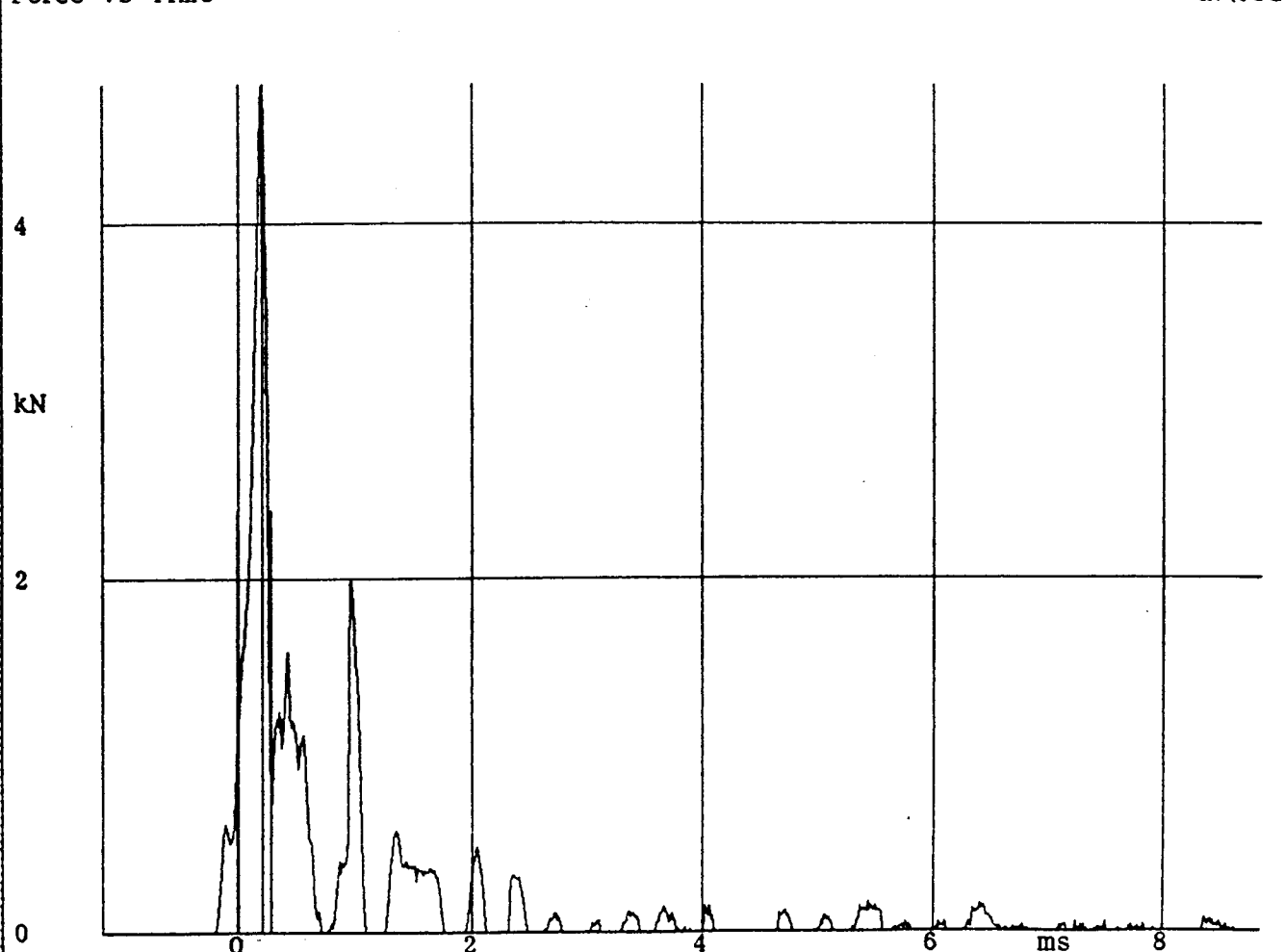
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\052
 Date.....11/08/94 Velocity...3.39m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....16:04:29 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\052
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure a:\052
 Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
 052 4.79 0.705 1.75 0.934 2.55 -3

Curva Força versus Tempo do provete DBFM5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

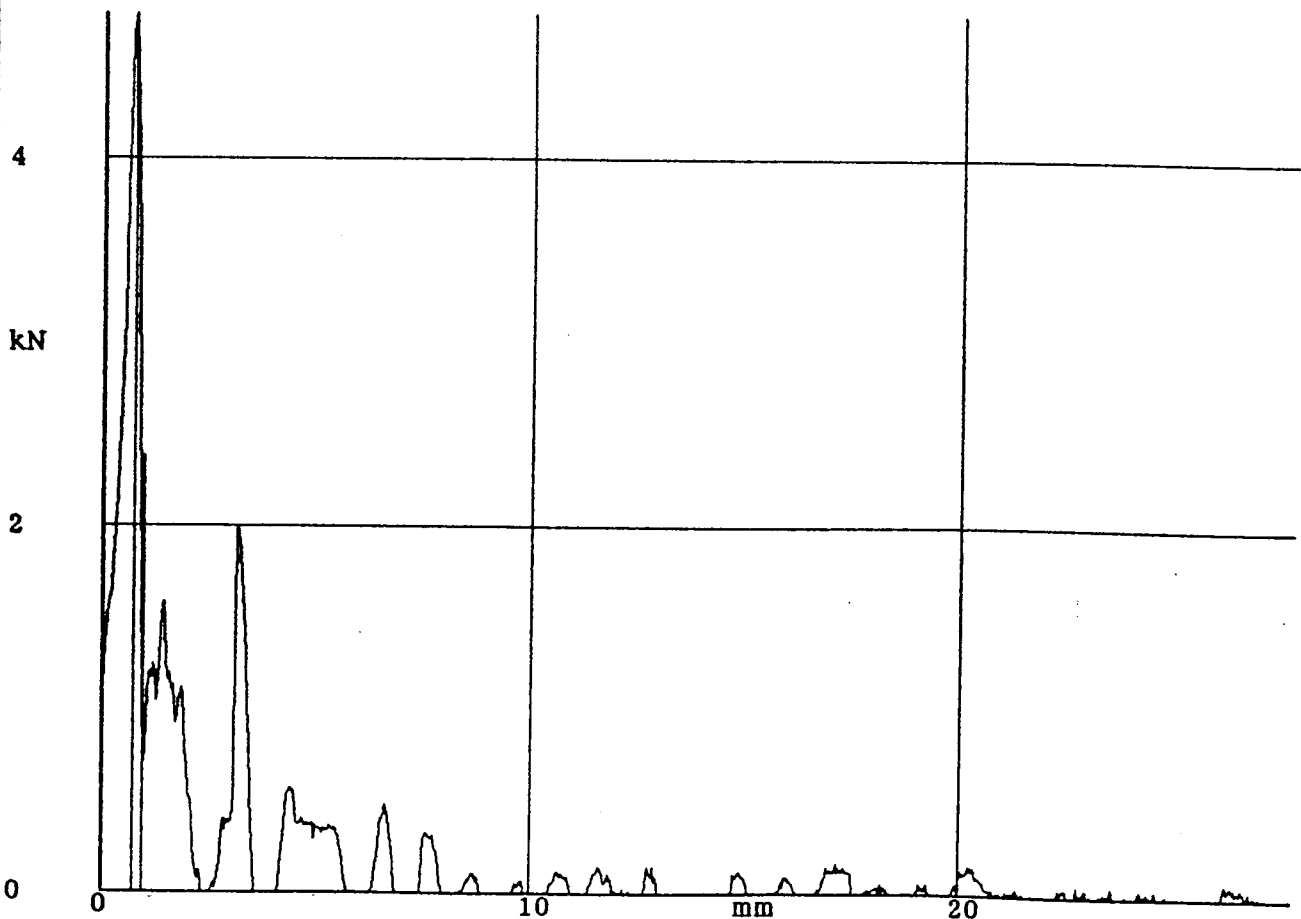
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\052
Date.....11/08/94 Velocity...3.39m/s Filter.....50.00kHz
Time.....16:04:29 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\052
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

a:\052



Results

052 Values at Peak Values at Failure a:\052
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
4.79 0.705 1.75 0.934 2.55 -3

Curva Força versus Deslocamento do provete DBFM5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 340
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

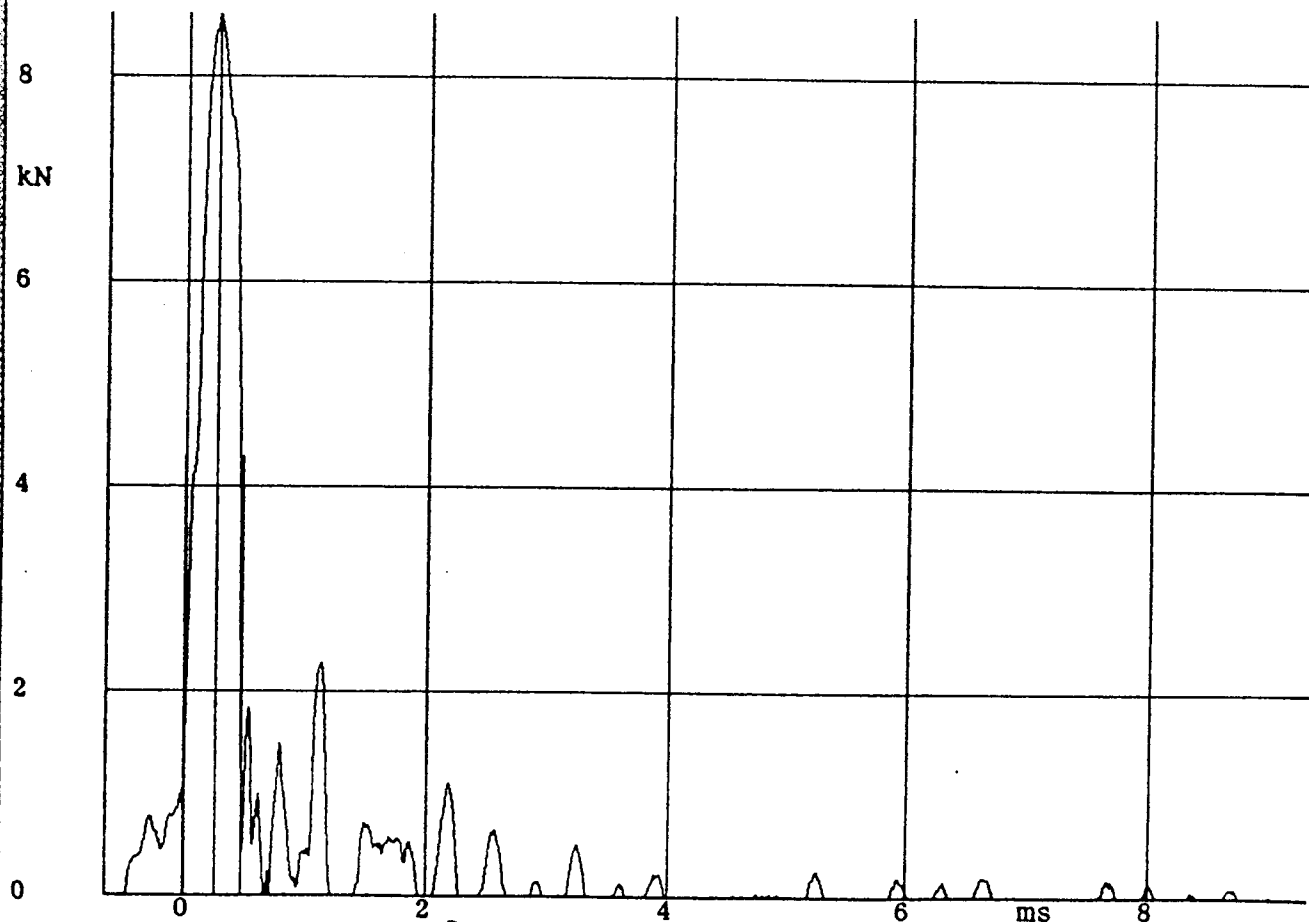
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\055
Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter....50.00kHz
Time.....16:30:35 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\055
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

055 Values at Peak Values at Failure a:\055
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
8.61 0.870 4.73 1.512 9.40 -15

Curva Força versus Tempo do provete DBG5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D),
Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por
impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 341
impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

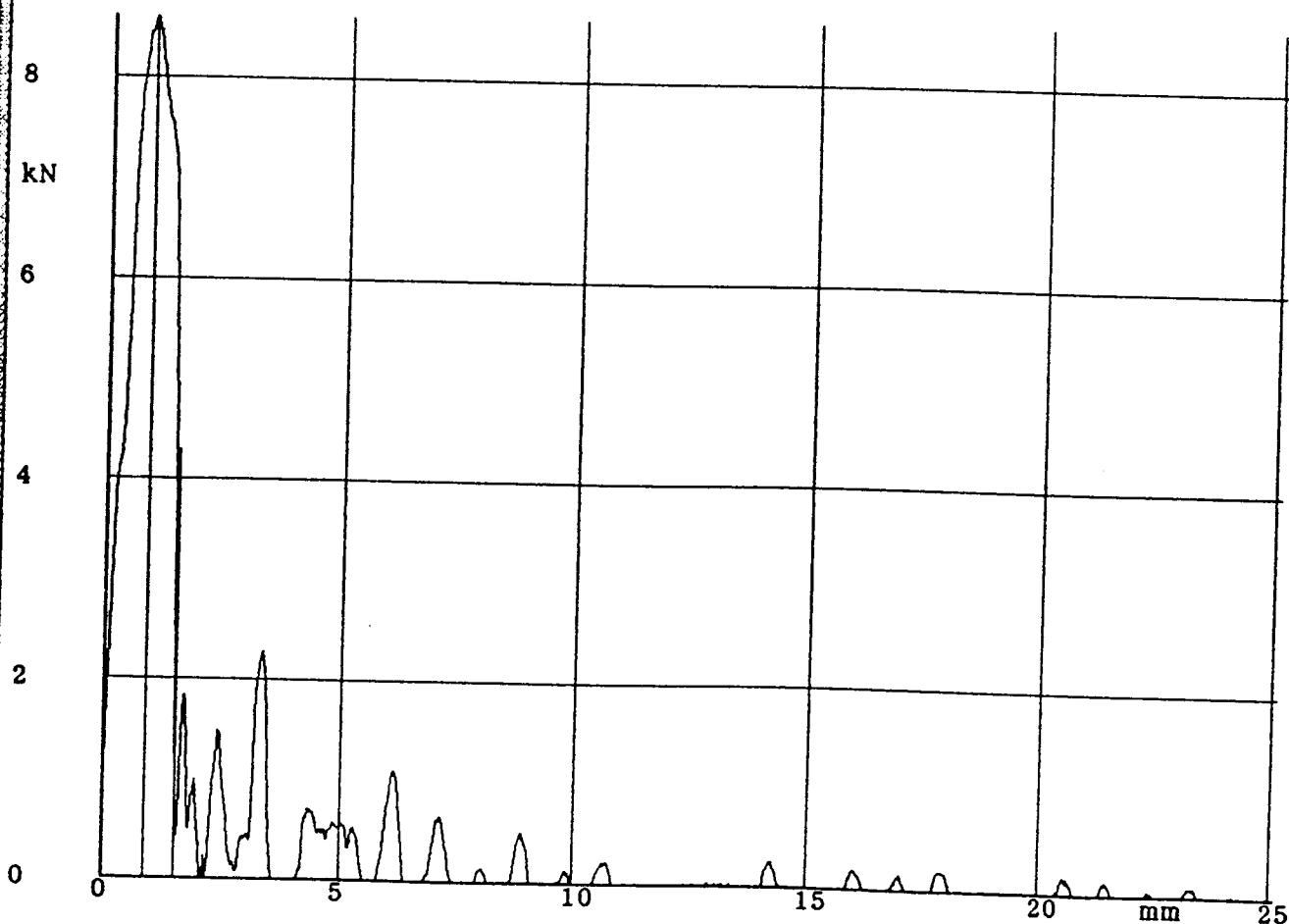
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\055
Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
Time.....16:30:35 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... a:\055
Anvil Geom... Method.....
Slippage..... Plunger Geom.
Form..... Code.....
History.....

Force vs Deflection

a:\055



Results

a:\055

055	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
	8.61	0.870	4.73	1.512	9.40	-15

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGM5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por Impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Anexo 4 Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 342 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

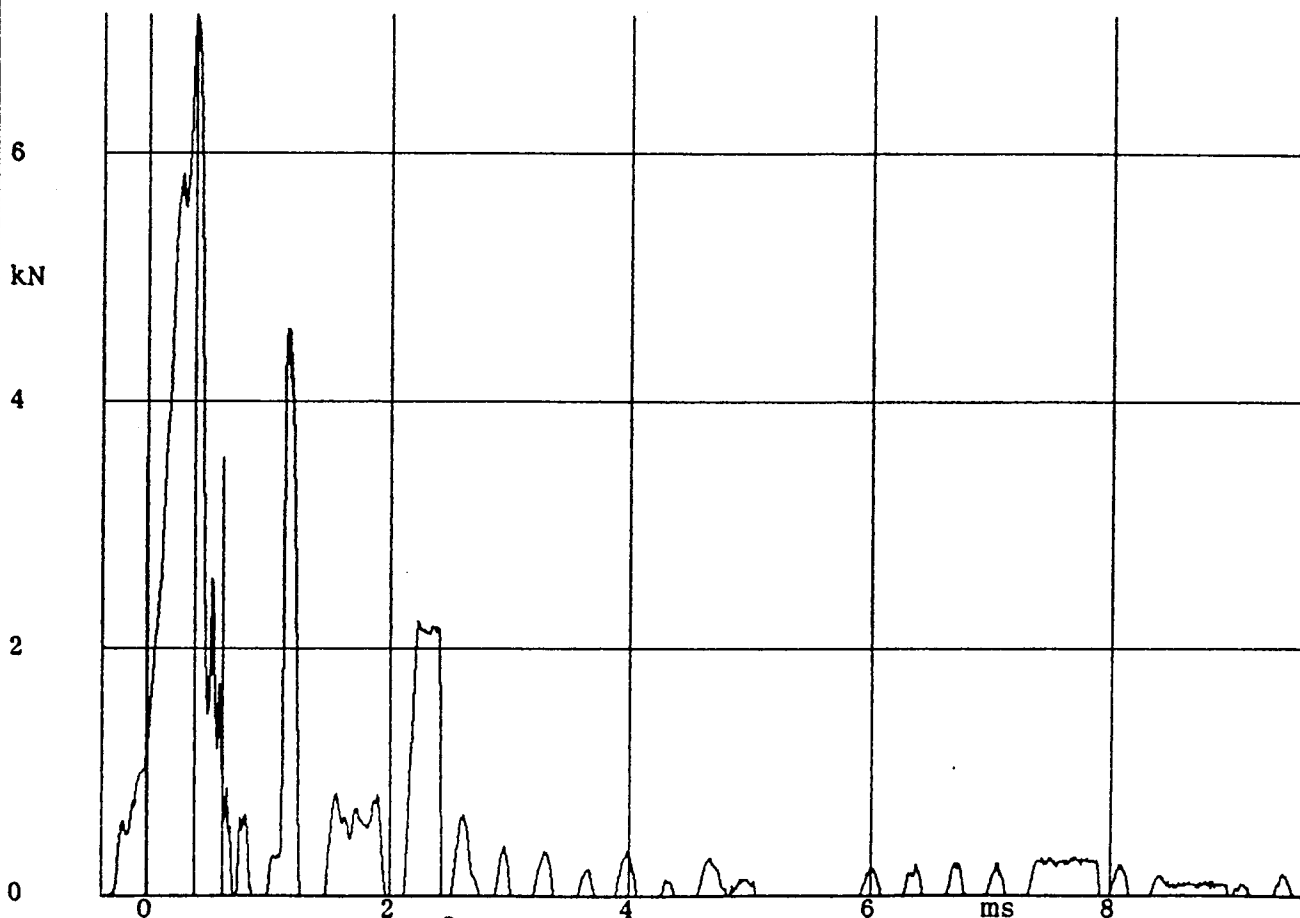
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\056
 Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....16:41:14 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
056	7.13	1.293	5.08	1.978	7.43	-12

Curva Força versus Tempo do provete DBGM5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por Impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M)

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 343
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\056

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info: Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
Time.....16:41:14 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

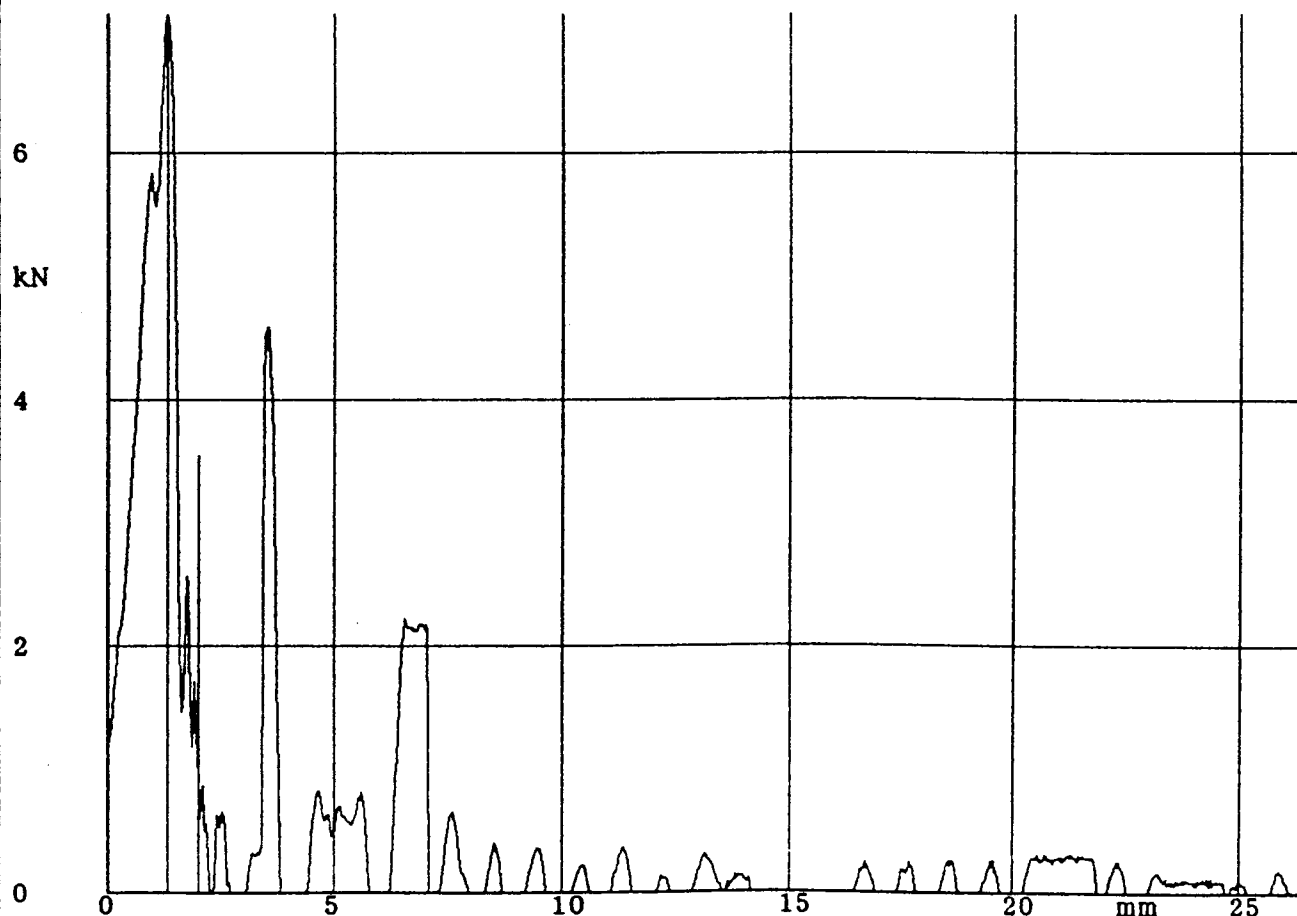
Additional Information

a:\056

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

a:\056



Results

a:\056

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
056	7.13	1.293	5.08	1.978	7.43	-12

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGMSJ2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Anexo 4 - Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 344 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

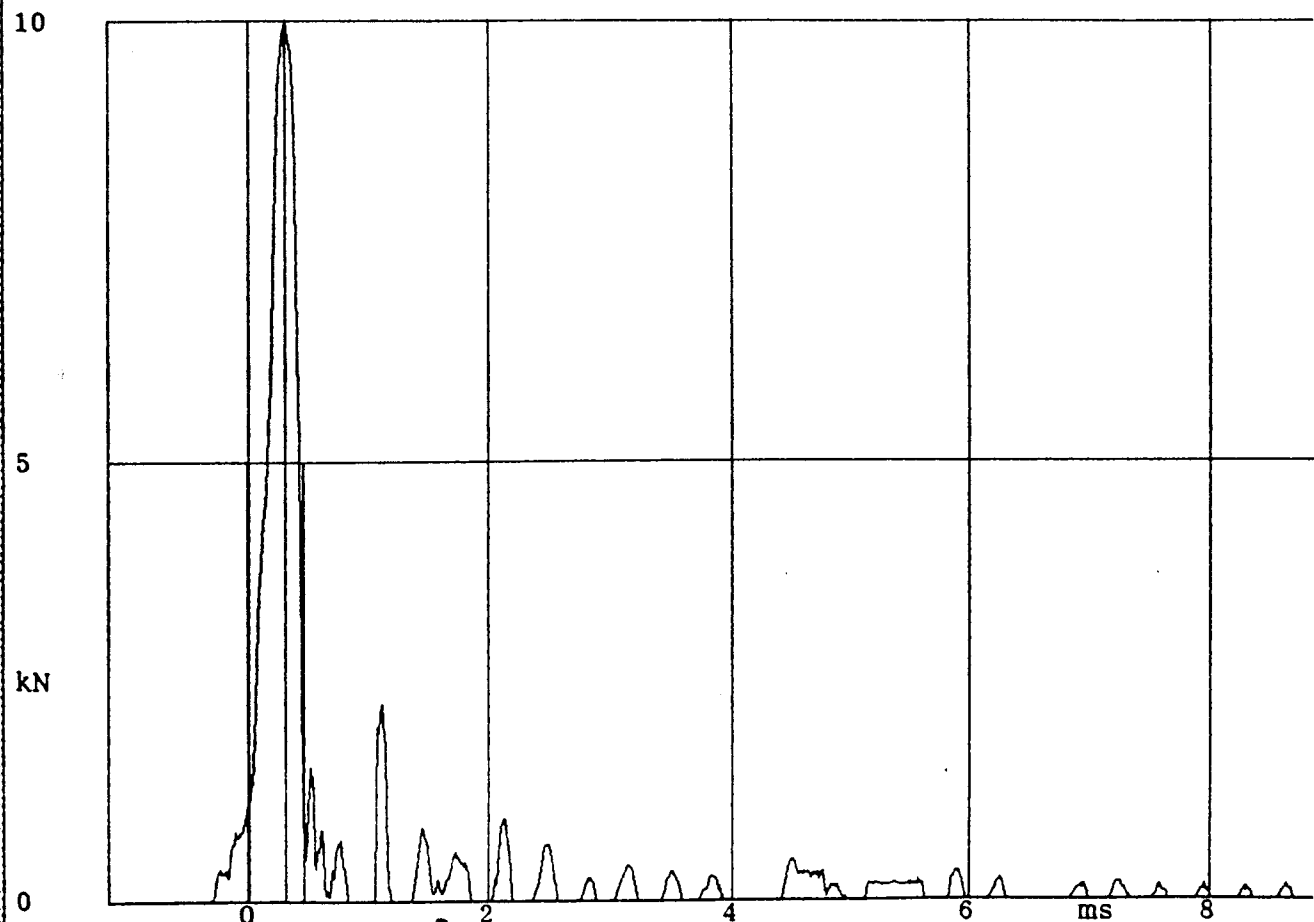
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\059
 Date.....11/08/94 Velocity...3.33m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....17:09:15 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
059	10.02	0.970	4.91	1.411	8.33	-13

Curva Força versus Tempo do provete DBHM5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M)

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 345
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\059.DAT

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/08/94 Velocity...3.33m/s Filter.....50.00kHz
Time.....17:09:15 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

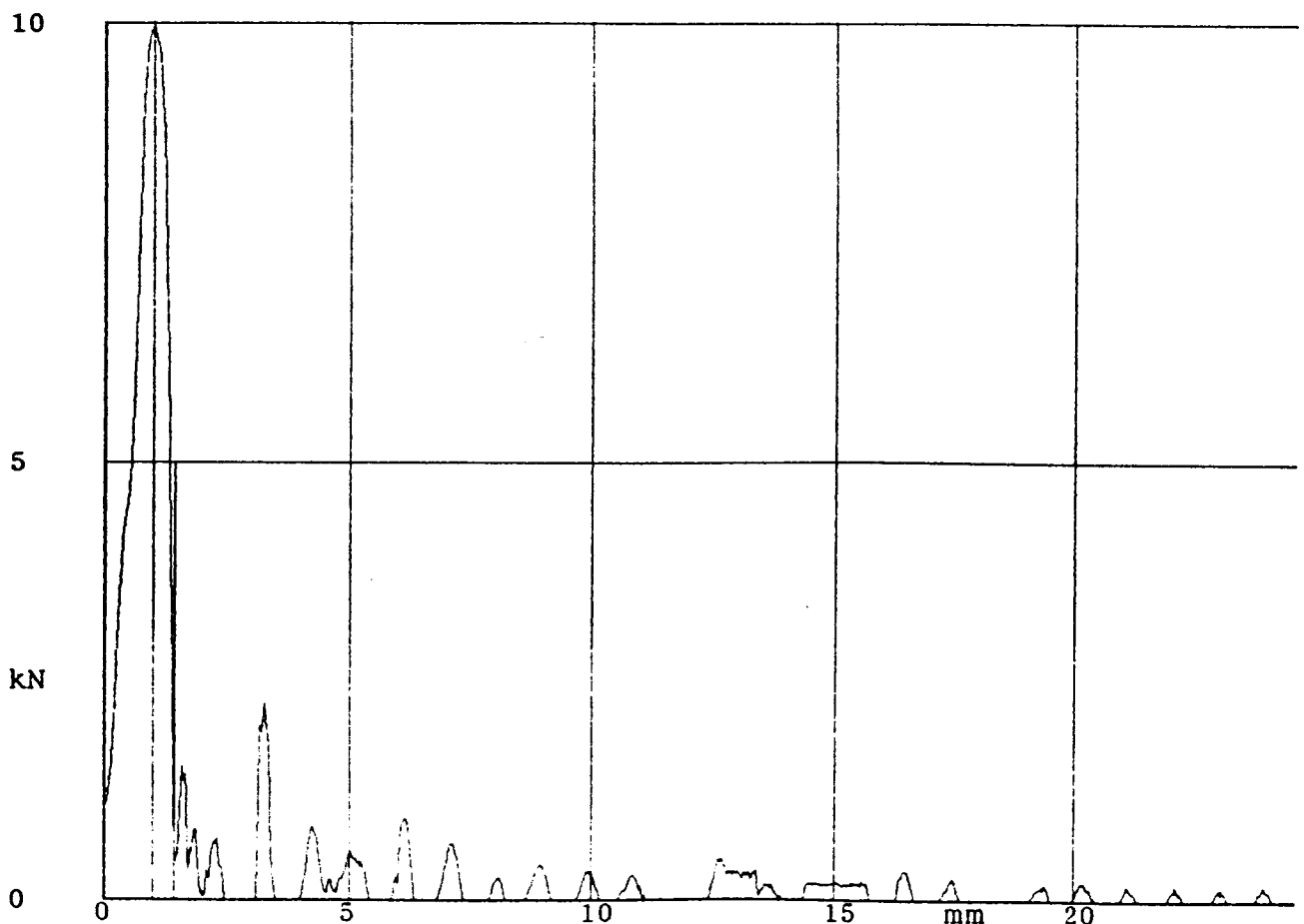
Additional Information

A:\059.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\059.DAT



Results

A:\059.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
059	10.02	0.970	4.91	1.411	8.33	-13

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHM5J1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M)

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 346 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\053

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/08/94 Velocity...3.37m/s Filter.....50.00kHz

Time.....16:13:34 Mass.....5.830kg Sample.....10µs

Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

a:\053

Size..... Method.....

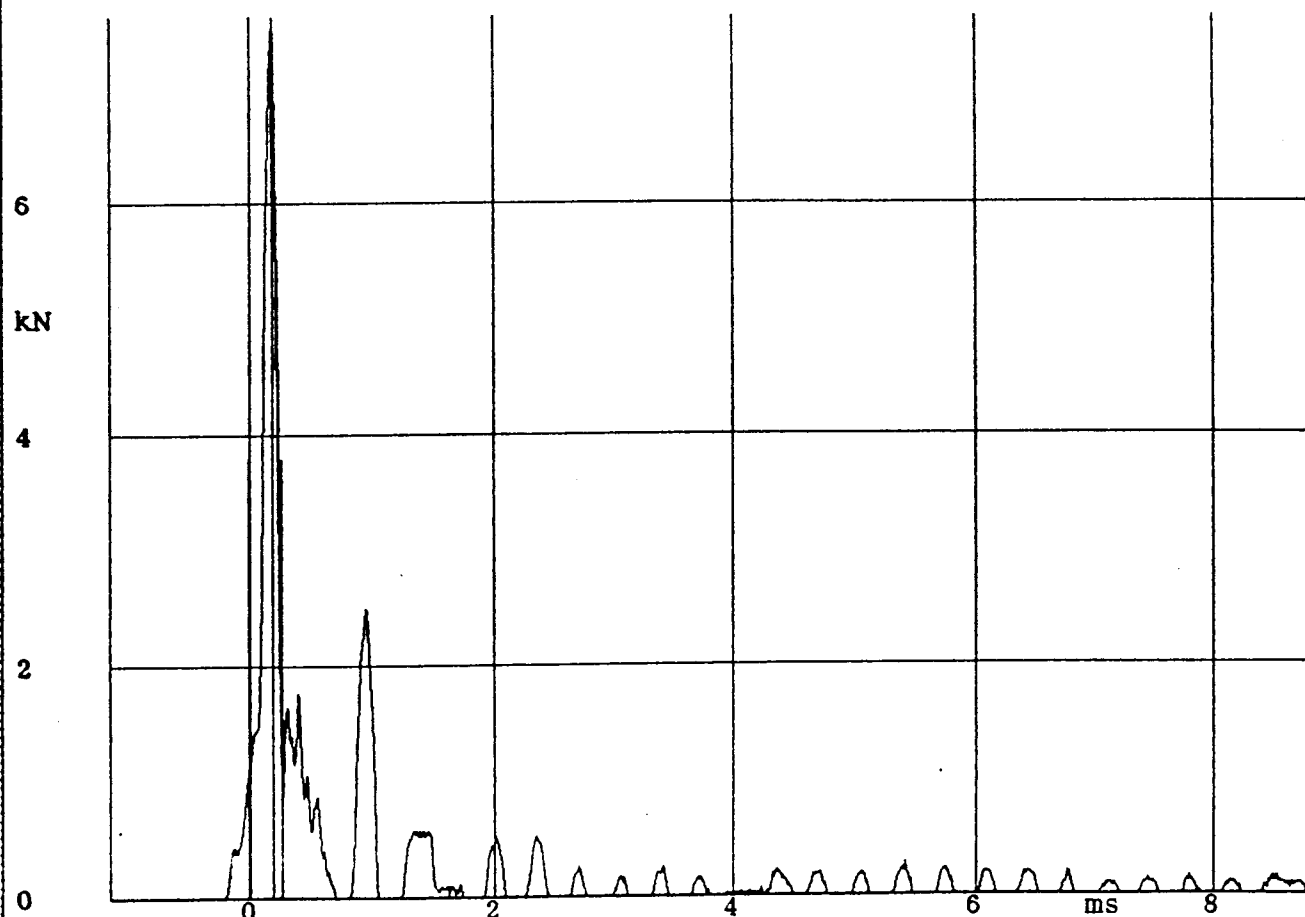
Anvil Geom... Plunger Geom.

Slippage..... Code.....

Form..... History.....

Force vs Time

a:\053



Results

a:\053

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
053	7.61	0.668	2.10	0.893	3.31	-5

Curva Força versus Tempo do provete EBFM5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\053

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info: Date: 11/08/94 Velocity: 3.37m/s Filter: 50.00kHz
 Time: 16:13:34 Mass: 5.830kg Sample: 10µs
 Temp: 18.0°C Gain: 53.45kN Npnts: 1000

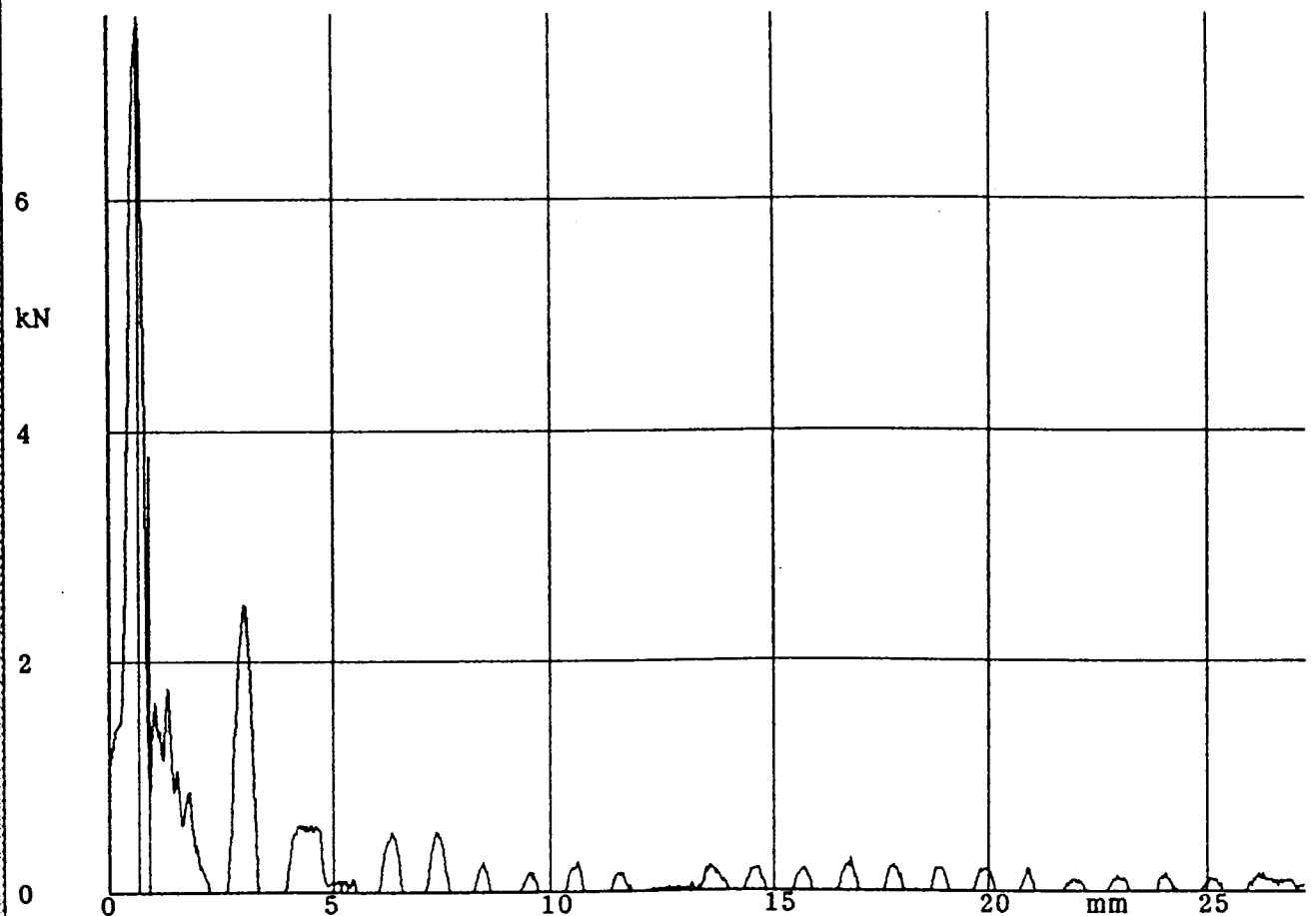
Additional Information

a:\053

Size: Method: Plunger Geom.
 Anvil Geom: Code:
 Slippage: History:
 Form:

Force vs Deflection

a:\053



Results

a:\053

	Force (kN)	Values at Peak		Energy (J)	Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)		Defln (mm)	Energy (J)	
053	7.61	0.668	2.10	0.893	3.31	-5	

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFM5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por Impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

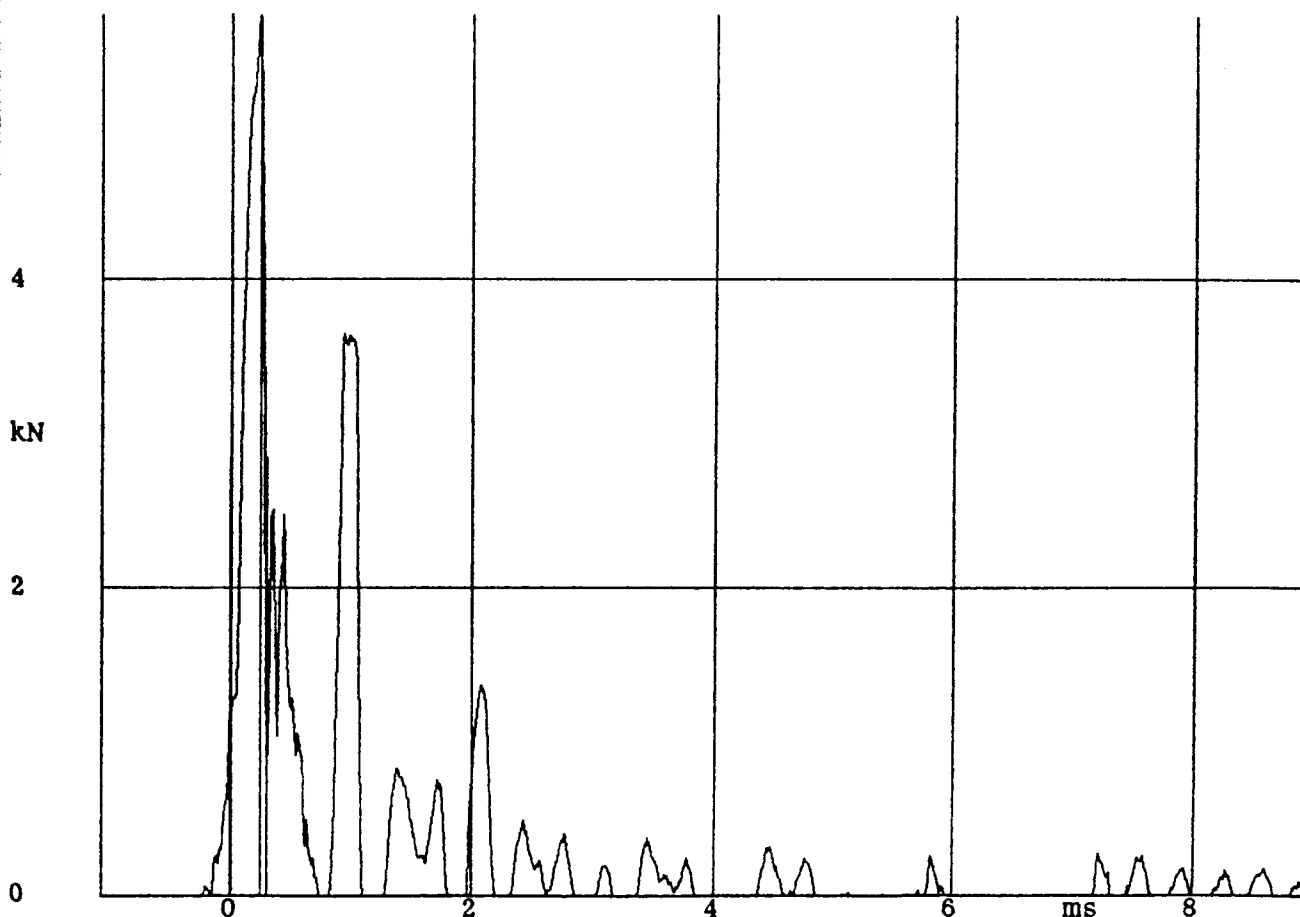
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\057
 Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter....50.00kHz
 Time.....16:50:32 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
057	5.72	0.826	2.85	0.986	3.53	-5

Curva Força versus Tempo do provete EBG5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por 349
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\057.DAT
Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
Time.....16:50:32 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

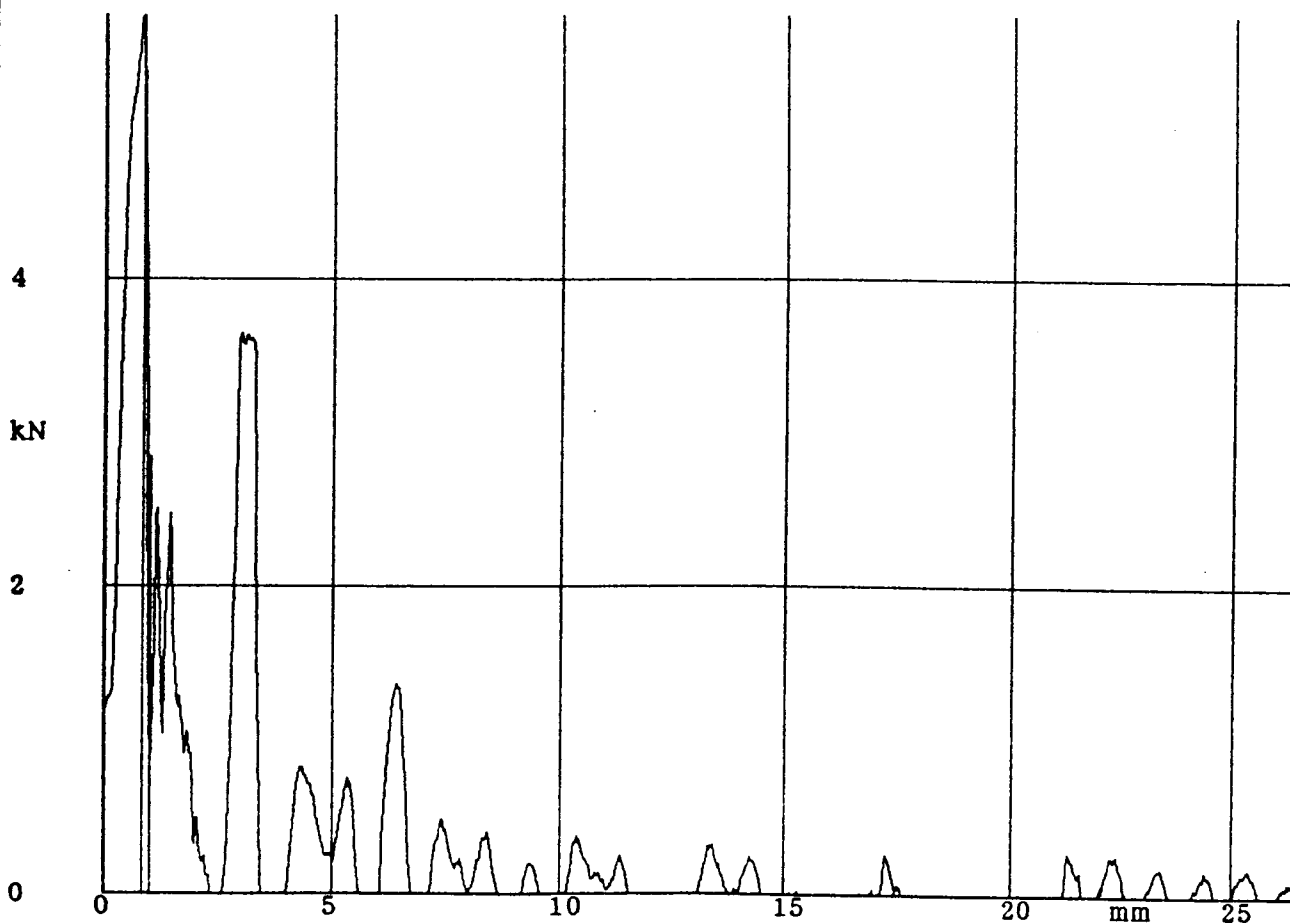
Additional Information

A:\057.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\057.DAT



Results

A:\057.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
057	5.72	0.826	2.85	0.986	3.53	-5

Curva Força versus Deslocamento do provete EBG5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 350 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

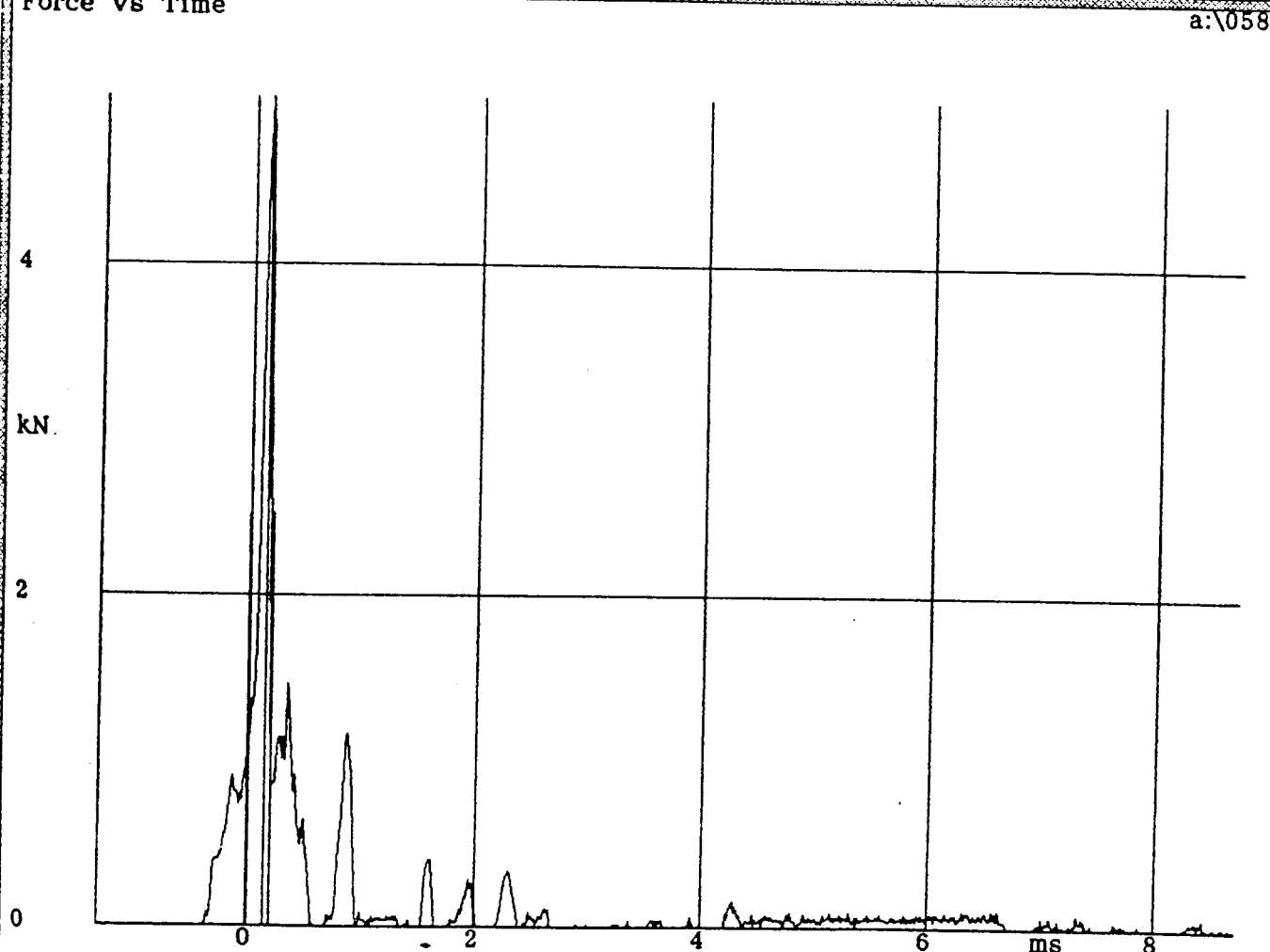
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\058
 Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....17:01:16 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\058
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

a:\058

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
058	5.01	0.497	1.12	0.693	1.83	-2

Curva Força versus Tempo do provete EBGM5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

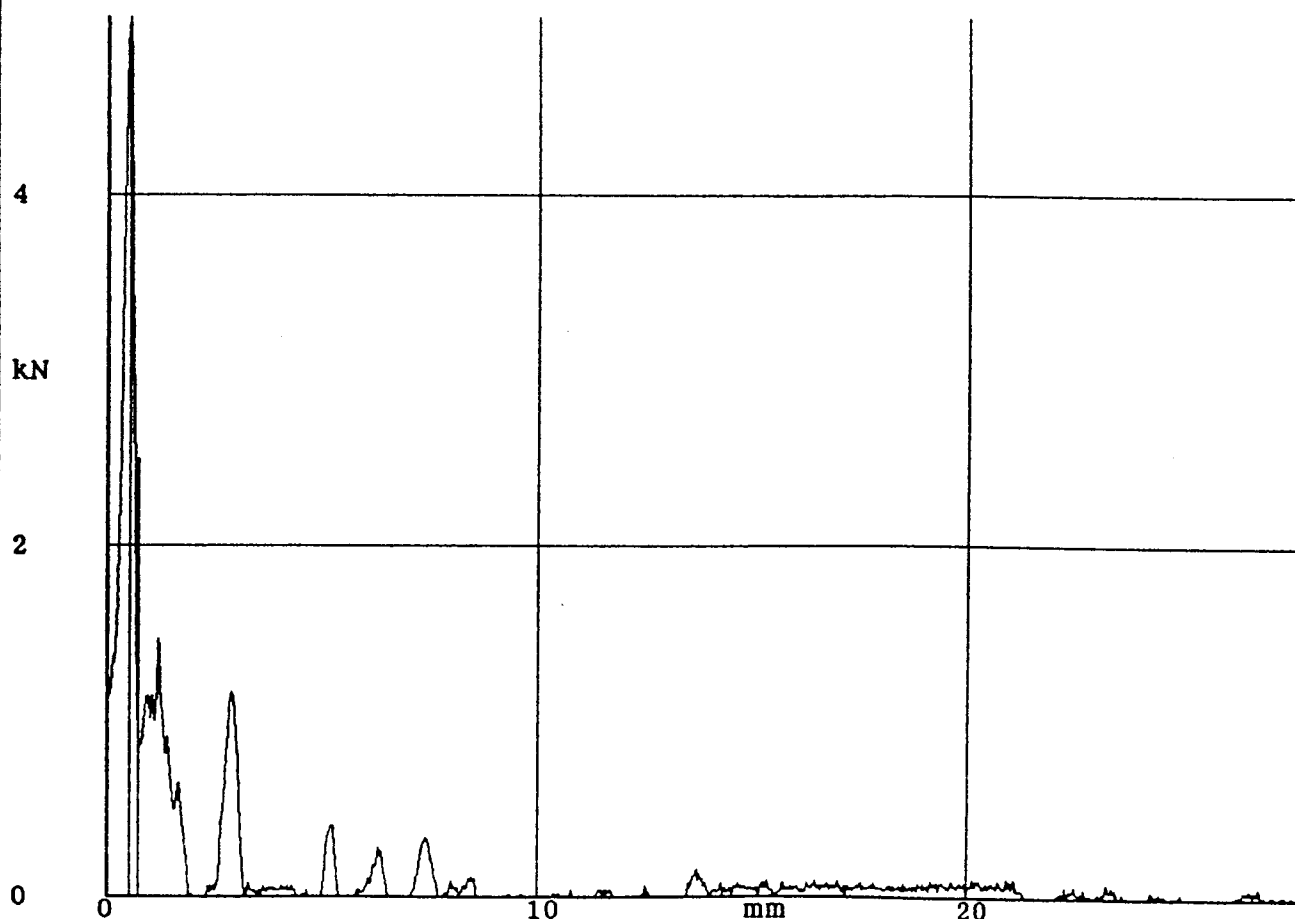
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\058
Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
Time.....17:01:16 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

a:\058



Results

a:\058

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
058	5.01	0.497	1.12	0.693	1.83	-2

Curva Força versus Deslocamento do provete EBGM5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 352 impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

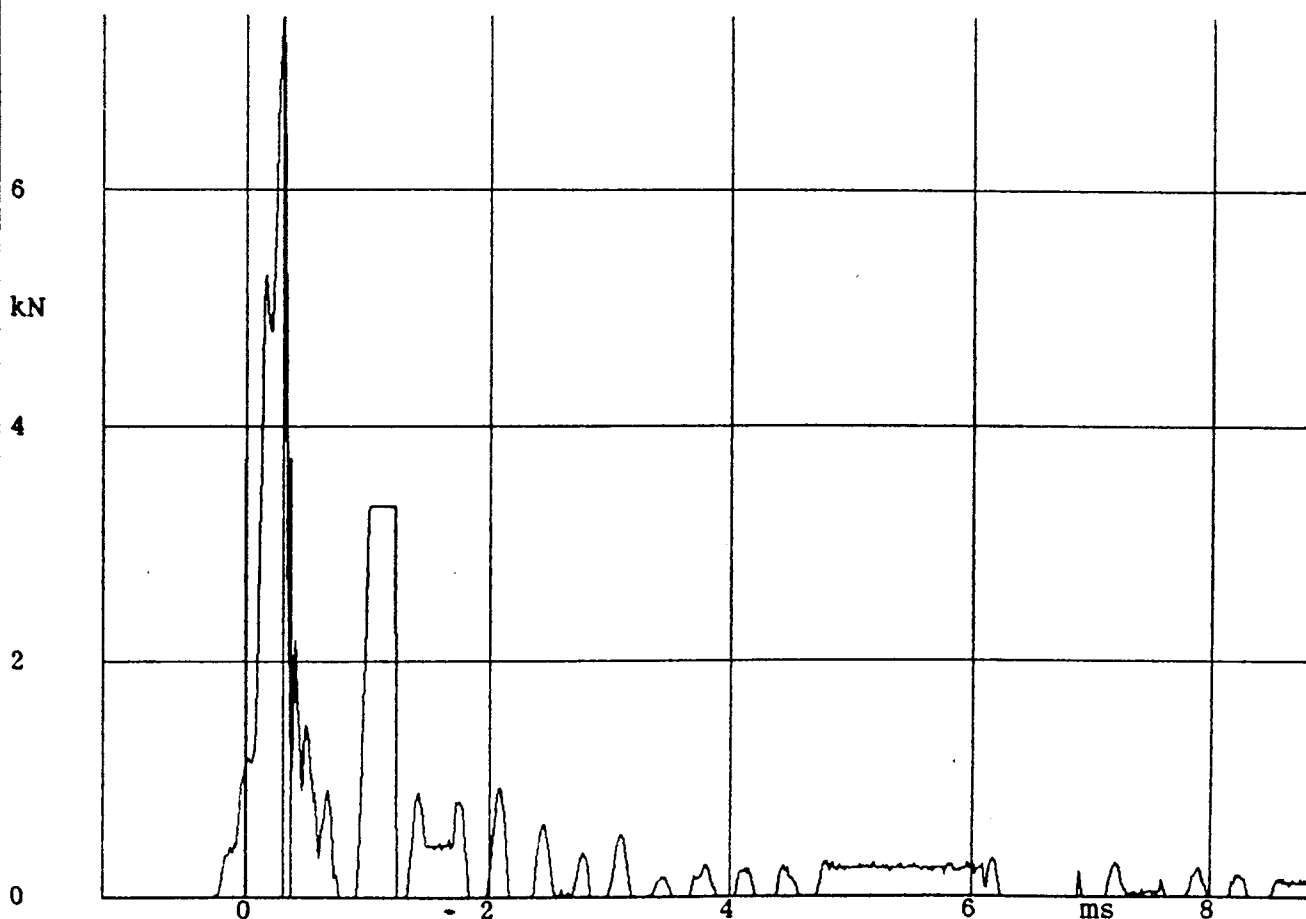
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\061.DAT
 Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....17:26:32 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
061	7.48	1.021	3.74	1.209	4.77	-7

Curva Força versus Tempo do provete EBHM5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 353
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\061

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....11/08/94 Velocity...3.36m/s Filter.....50.00kHz
Time.....17:26:32 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

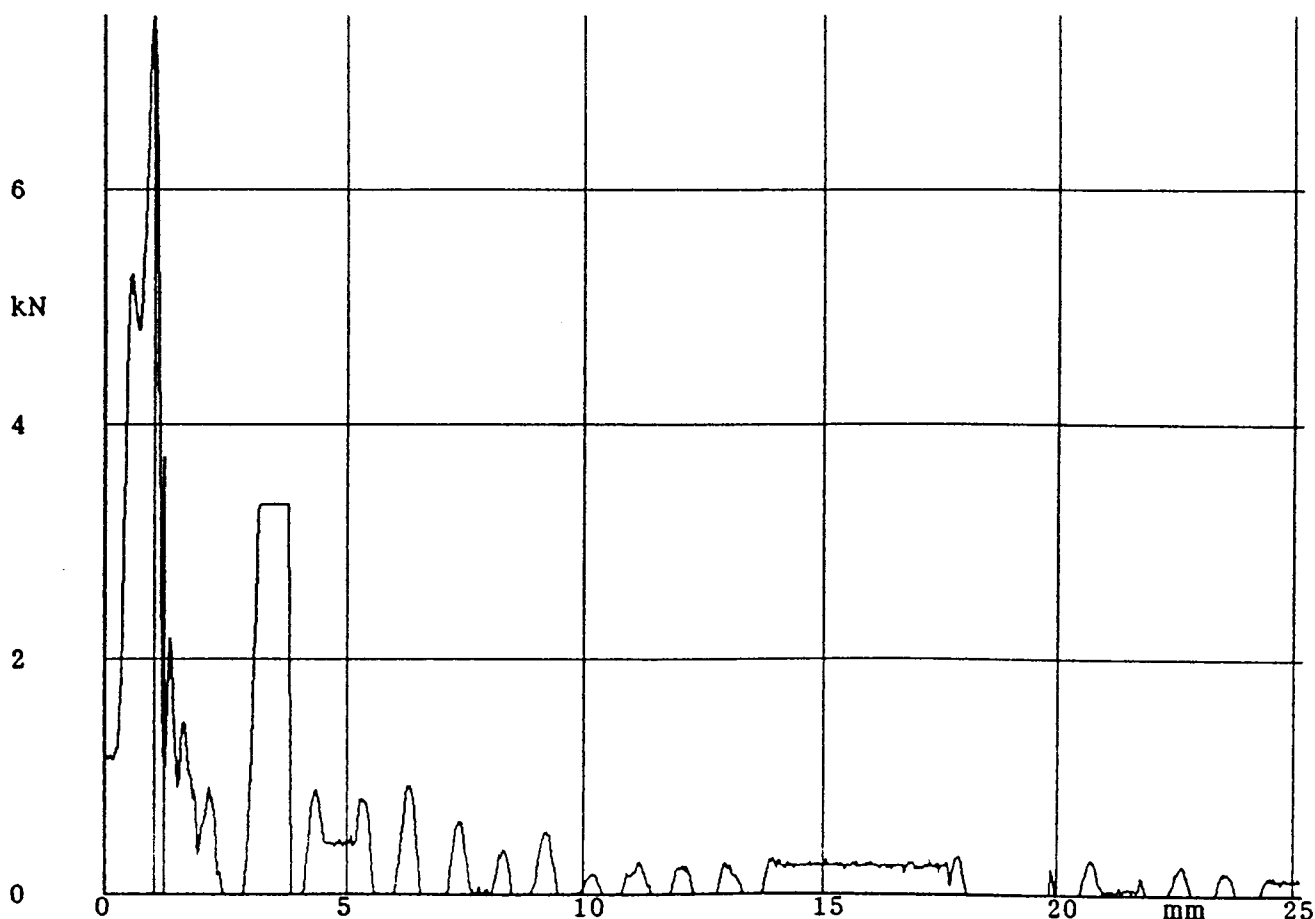
Additional Information

A:\061

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\061



Results

A:\061

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure			D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)		
061	7.48	1.021	3.74	1.209	4.77	-7	

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHM5J1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

*Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaios de tracção por 354
impacto*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

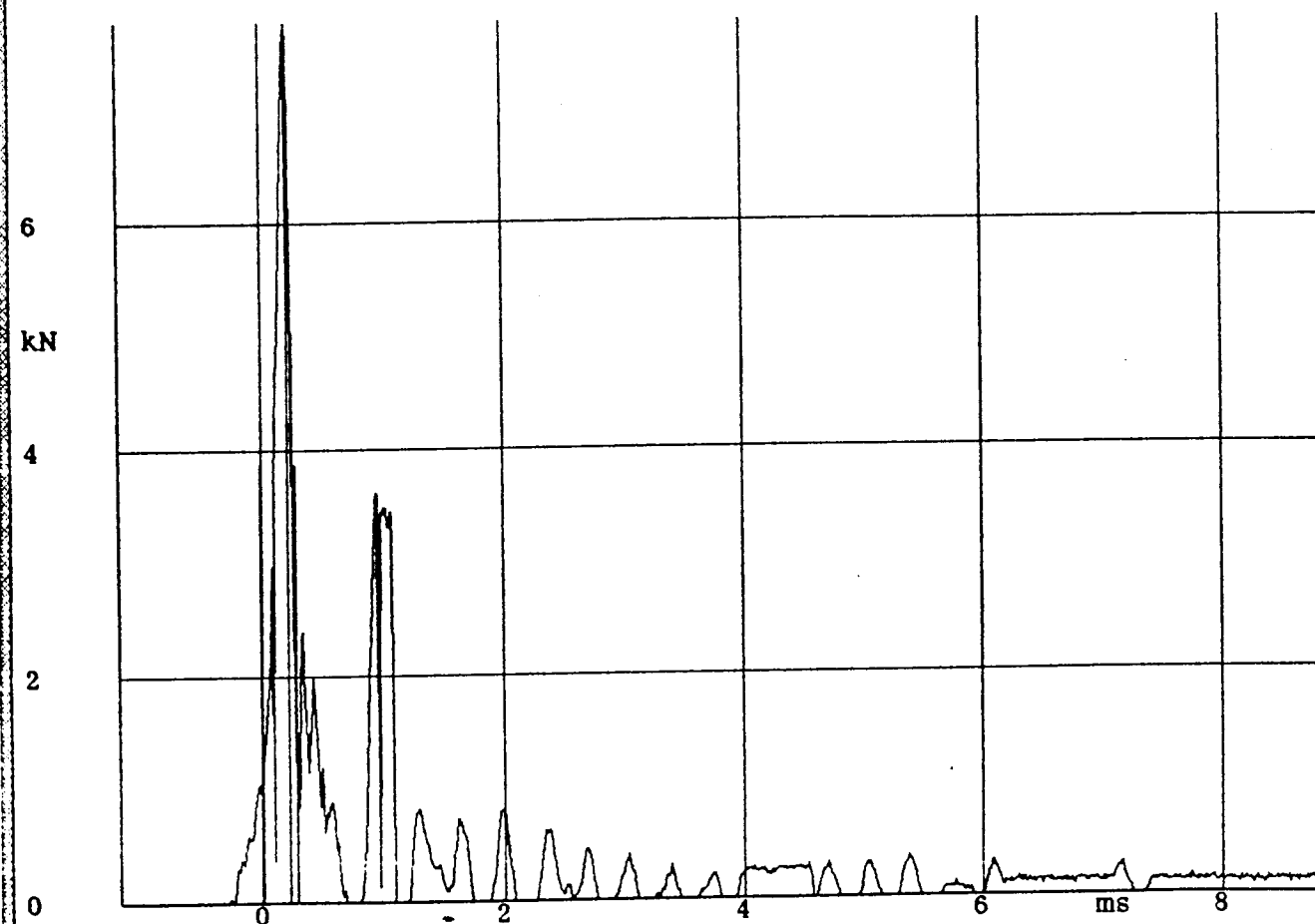
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\062.DAT
Date.....11/08/94 Velocity...3.33m/s Filter.....50.00kHz
Time.....17:31:55 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

062	Force (kN)	Values at Peak			Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)	
	7.78	0.754	2.60	0.974	3.85	-6	

Curva Força versus Tempo do provete EBHM5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por Impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Anexo 4 / Curva Força versus Tempo ou Deslocamento Ensaio de tracção por impacto

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

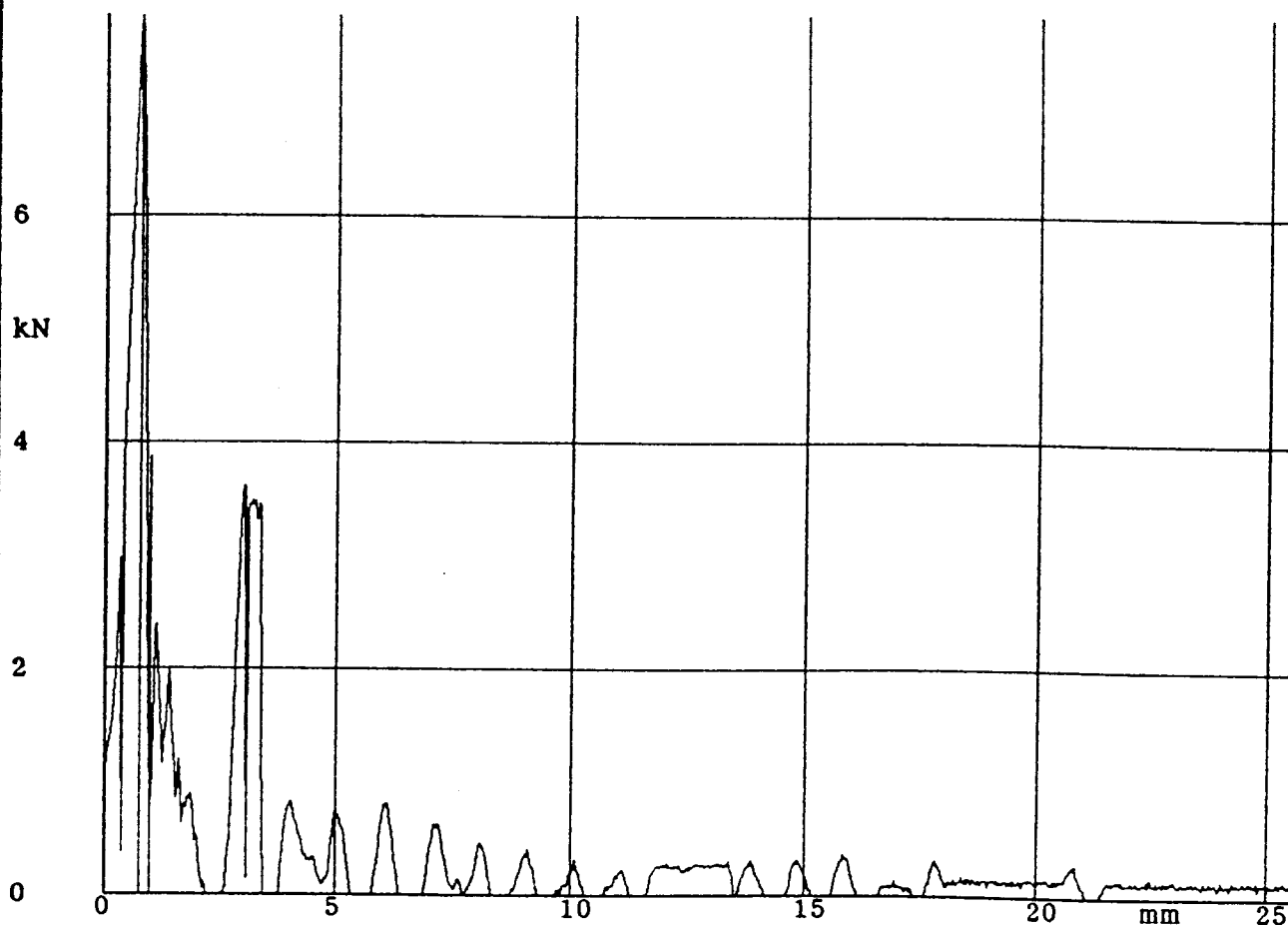
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\062
 Date.....11/08/94 Velocity...3.33m/s Filter.....50.00kHz
 Time.....17:31:55 Mass.....5.830kg Sample.....10µs
 Temp.....18.0°C Gain.....53.45kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

062	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	7.78	0.754	2.60	0.974	3.85	-6

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHM5J2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de tracção (corte) por impacto (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

ANEXO 5

*CURVAS FORÇA VERSUS TEMPO E FORÇA VERSUS
DESLOCAMENTO DOS PROJETES SUBMETIDOS A ENSAIOS DE
IMPACTO POR CUNHA (RASGAMENTO).*

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\073

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.90m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....11:22:17

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

a:\073

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

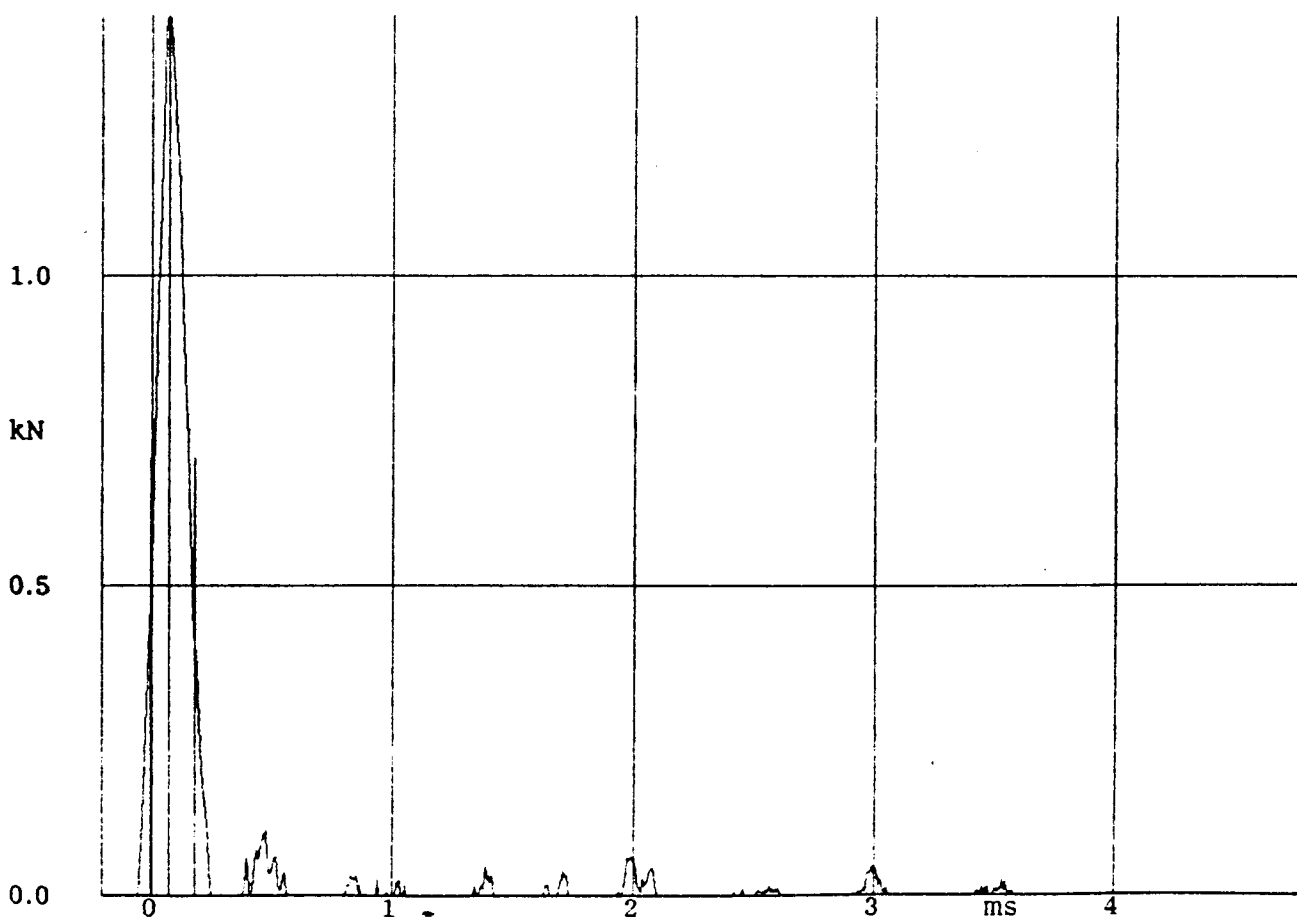
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Time

a:\073



Results

a:\073

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
073	1.42	0.142	0.13	0.350	0.34	-1

Curva Força versus Tempo do provete DAFK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

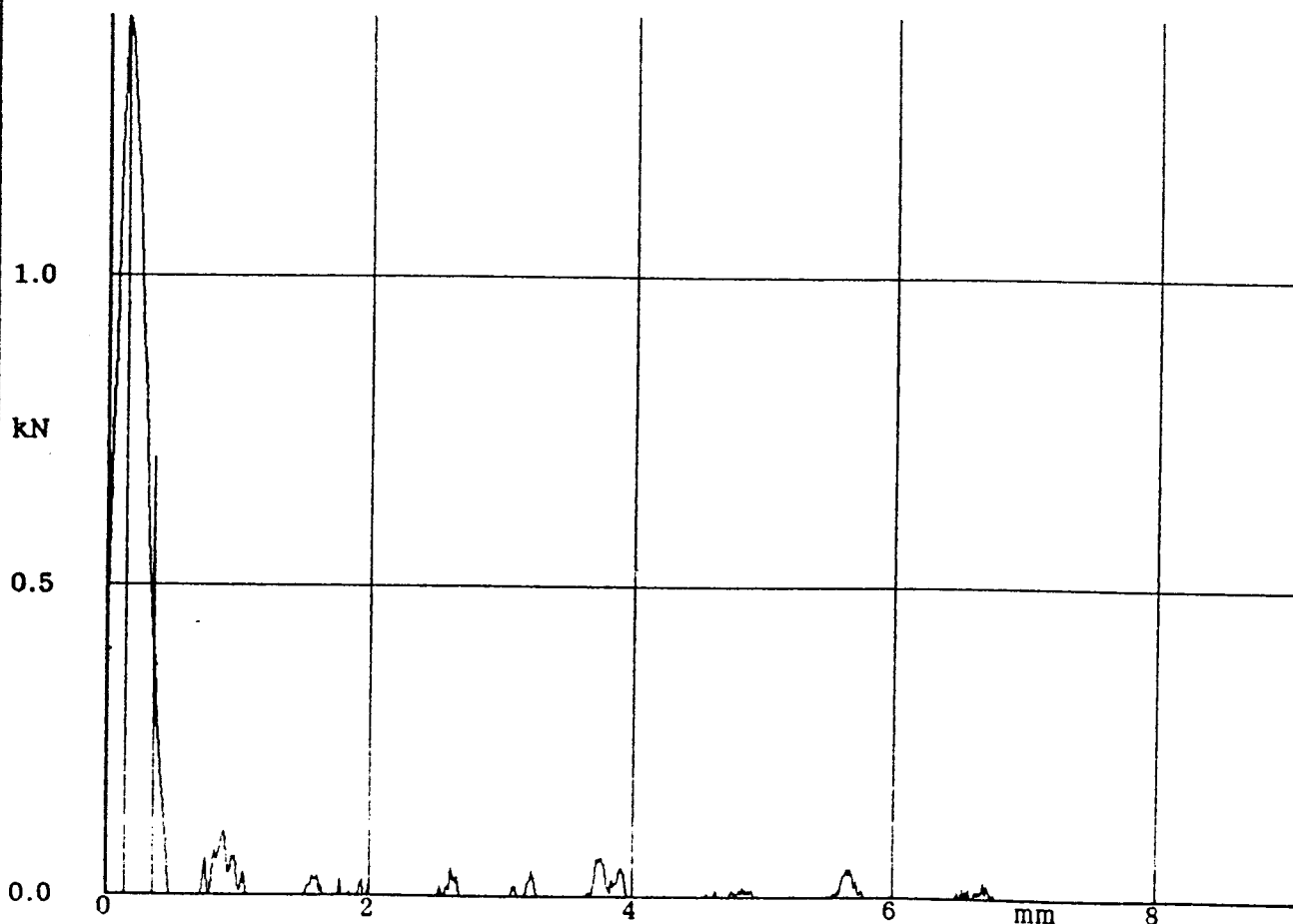
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\073.DAT
Date.....11/16/94 Velocity...1.90m/s Filter....100.0kHz
Time.....11:22:17 Mass.....5.930kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\073.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\073.DAT



Results

A:\073.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
073	1.42	0.142	0.13	0.350	0.34	-1

Curva Força versus Deslocamento do provete DAFK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

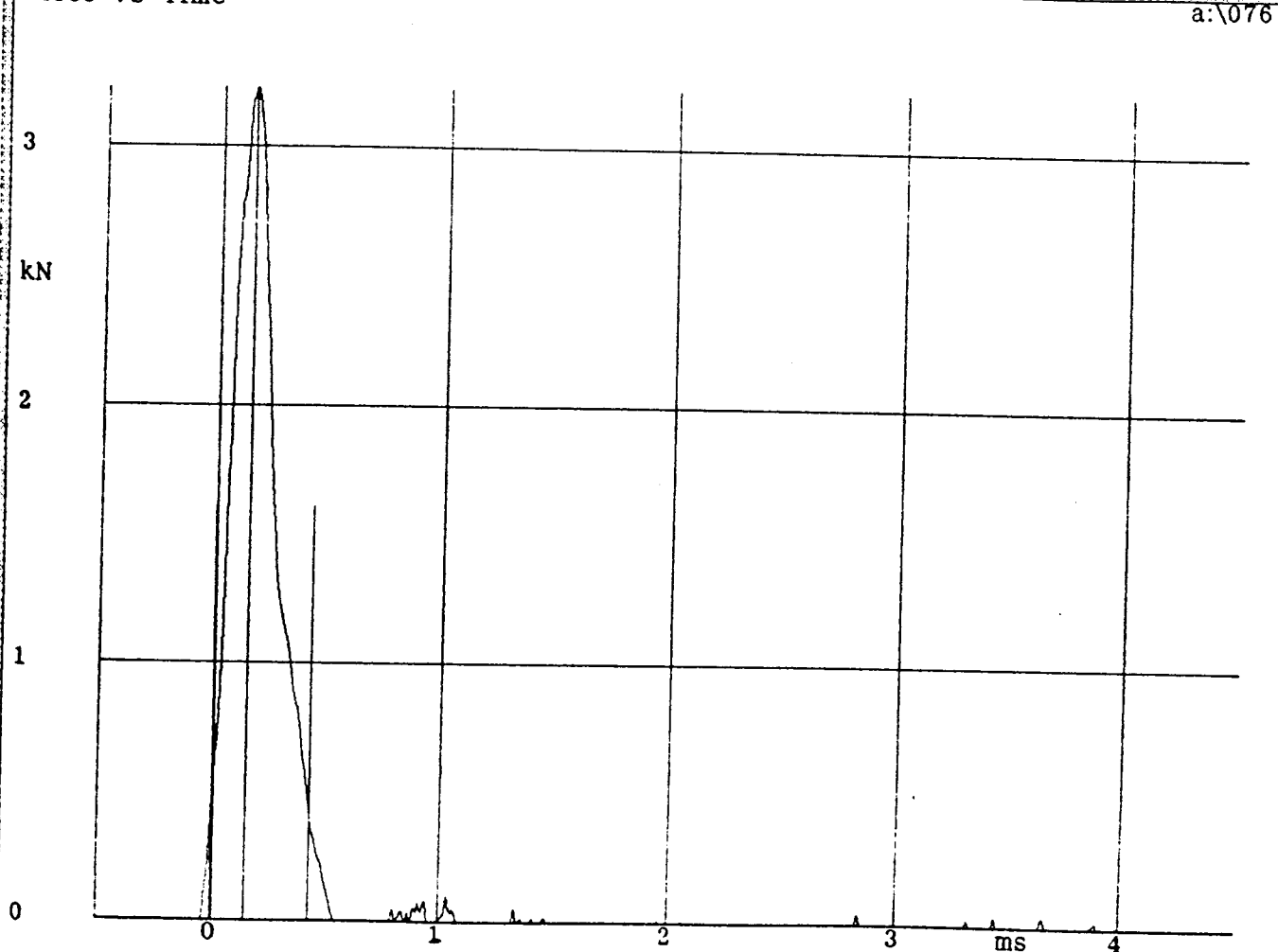
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\076
 Date.....11/16/94 Velocity...1.91m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....11:37:46 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\076
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
076	3.23	0.266	0.53	0.784	1.37	-6

Curva Força versus Tempo do provete EAFK5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

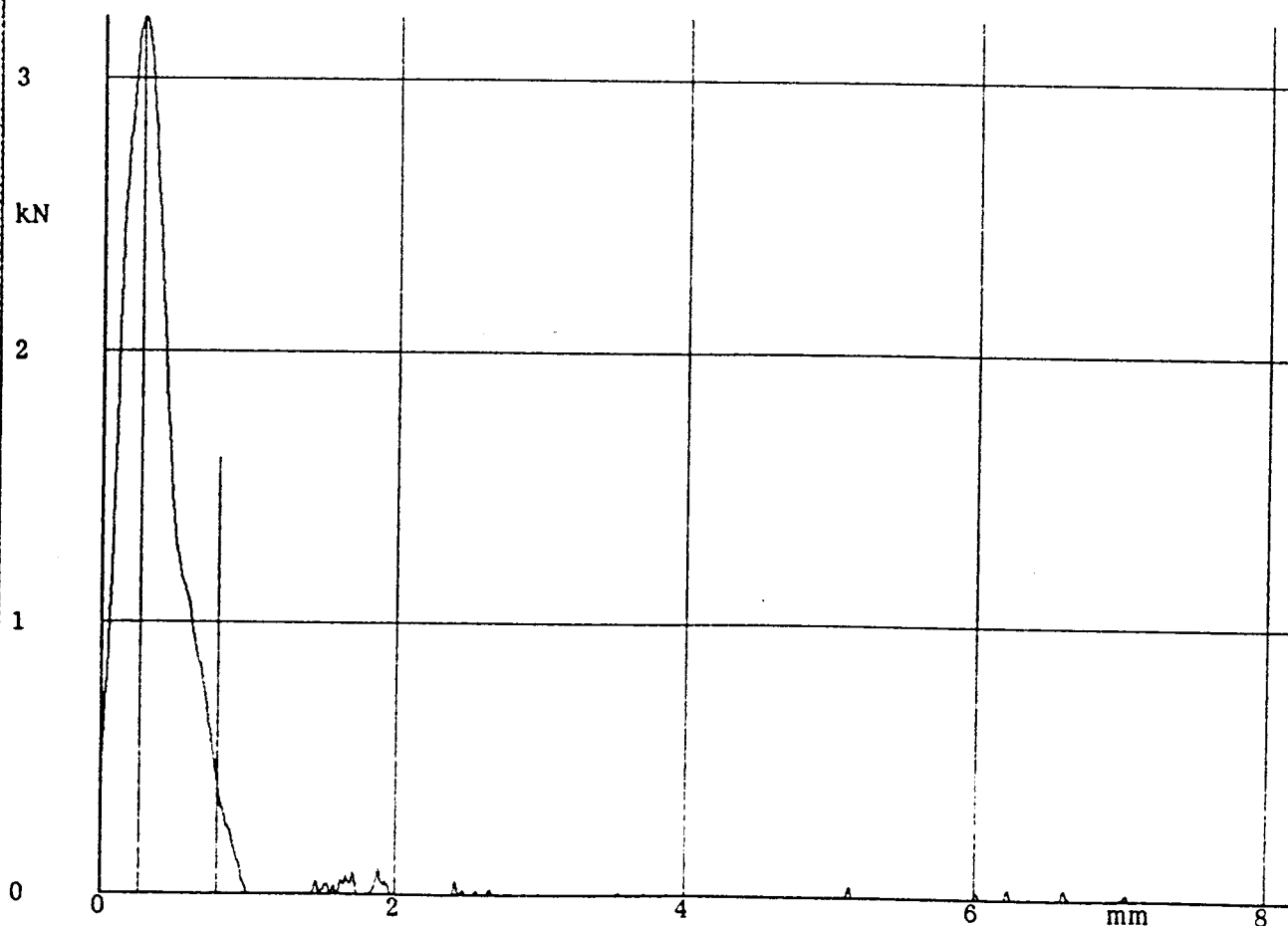
Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\076.DAT
Info: Date.....11/16/94 Velocity...1.91m/s Filter....100.0kHz
Time.....11:37:46 Mass.....5.830kg Sample....5µs
Temp.....19.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\076.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\076.DAT



Results

A:\076.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
076	3.23	0.266	0.53	0.754	1.37	-6

Curva Força versus Deslocamento do provete EAFK5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\077

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.89m/s Filter....100.0kHz
 Time.....11:42:42 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

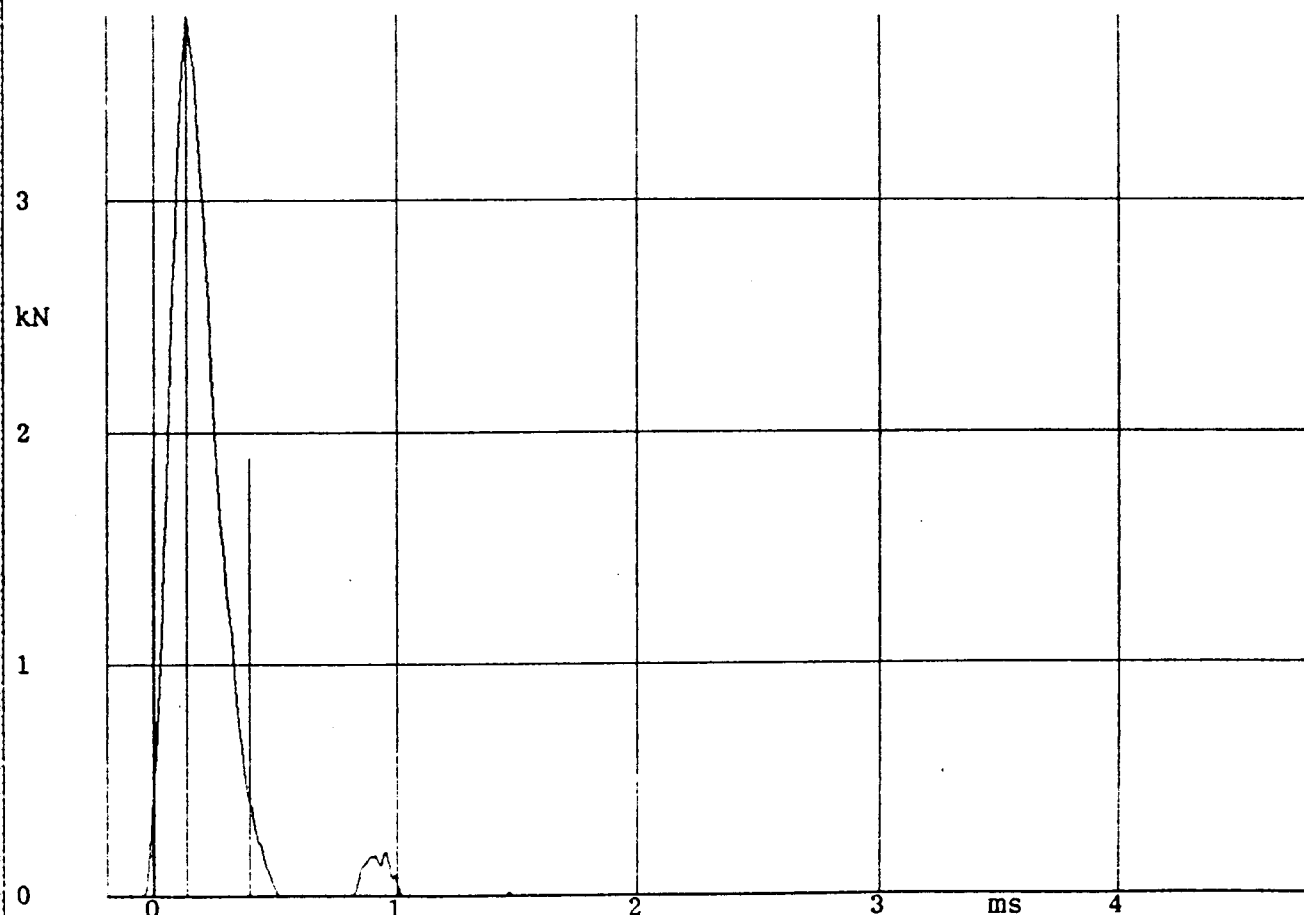
Additional Information

a:\077

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

a:\077



Results

a:\077

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
077	3.80	0.253	0.52	0.709	1.44	-6

Curva Força versus Tempo do provete EAFK5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\077.DAT

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/16/94
Time.....11:42:42
Temp.....18.0°C

Velocity...1.89m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....21.38kN

Filter.....100.0kHz
Sample.....5µs
Npnts.....1000

Additional Information

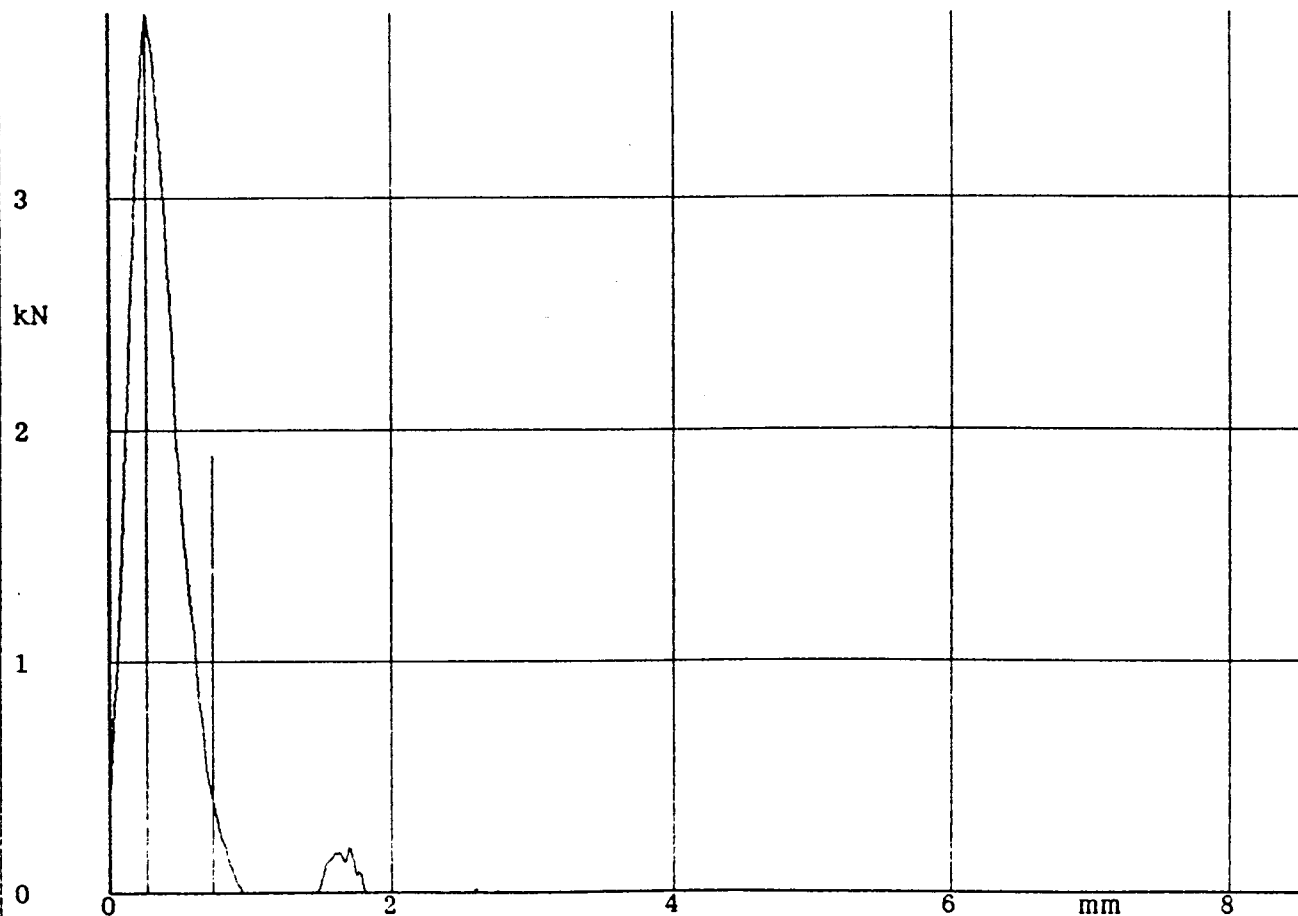
A:\077.DAT

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Deflection

A:\077.DAT



Results

A:\077.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
077	3.80	0.253	0.52	0.709	1.44	-6

Curva Força versus Deslocamento do provete EAFK5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

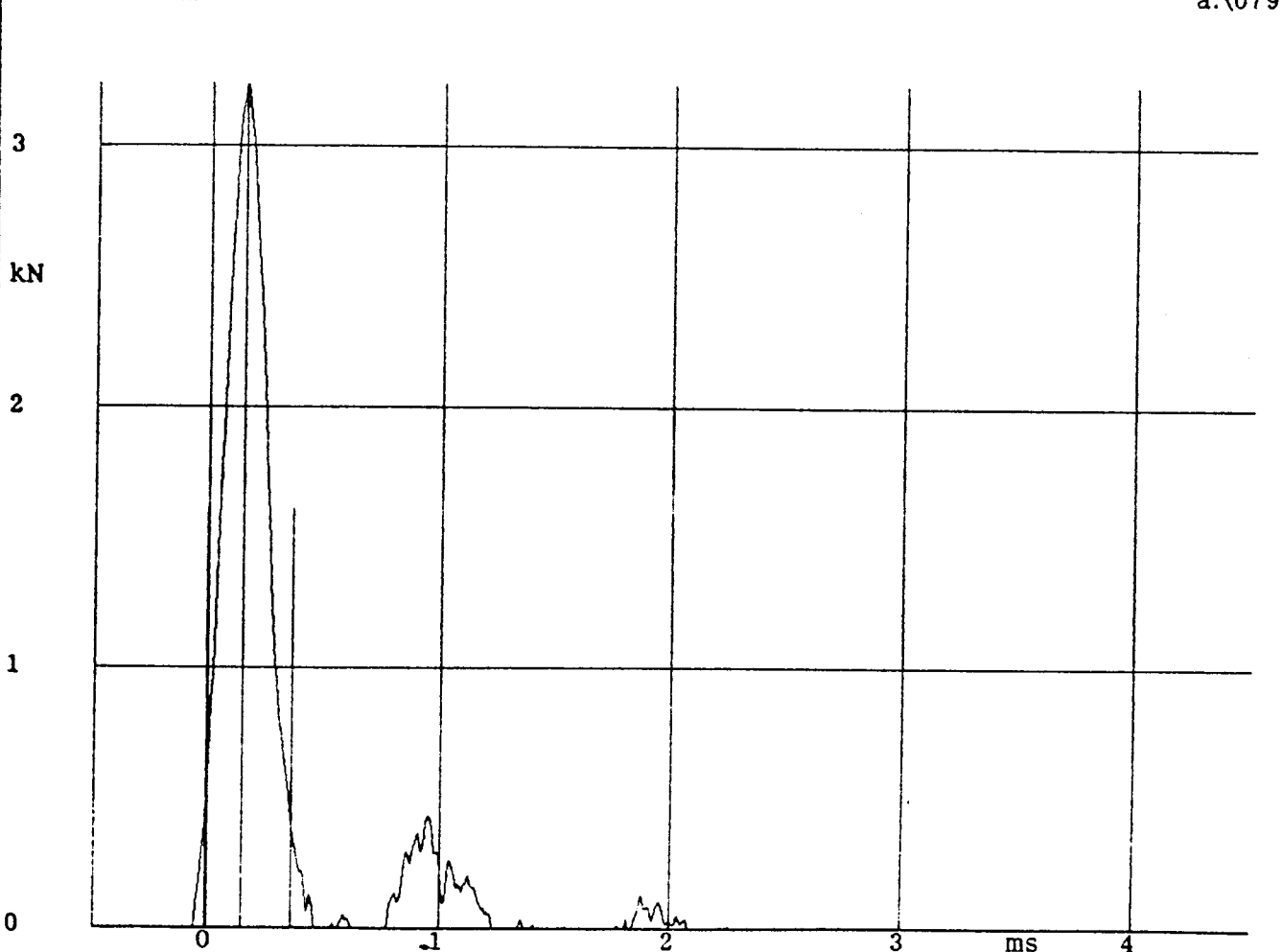
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\079
Date.....11/16/94 Velocity...1.59m/s Filter....100.0kHz
Time.....11:51:42 Mass.....5.830kg Sample....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\079
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

079 Values at Peak Values at Failure a:\079
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
3.24 0.282 0.55 0.670 1.26 -5

Curva Força versus Tempo do provete DAGK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\079.DAT

Type:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.89m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....11:51:42

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\079.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

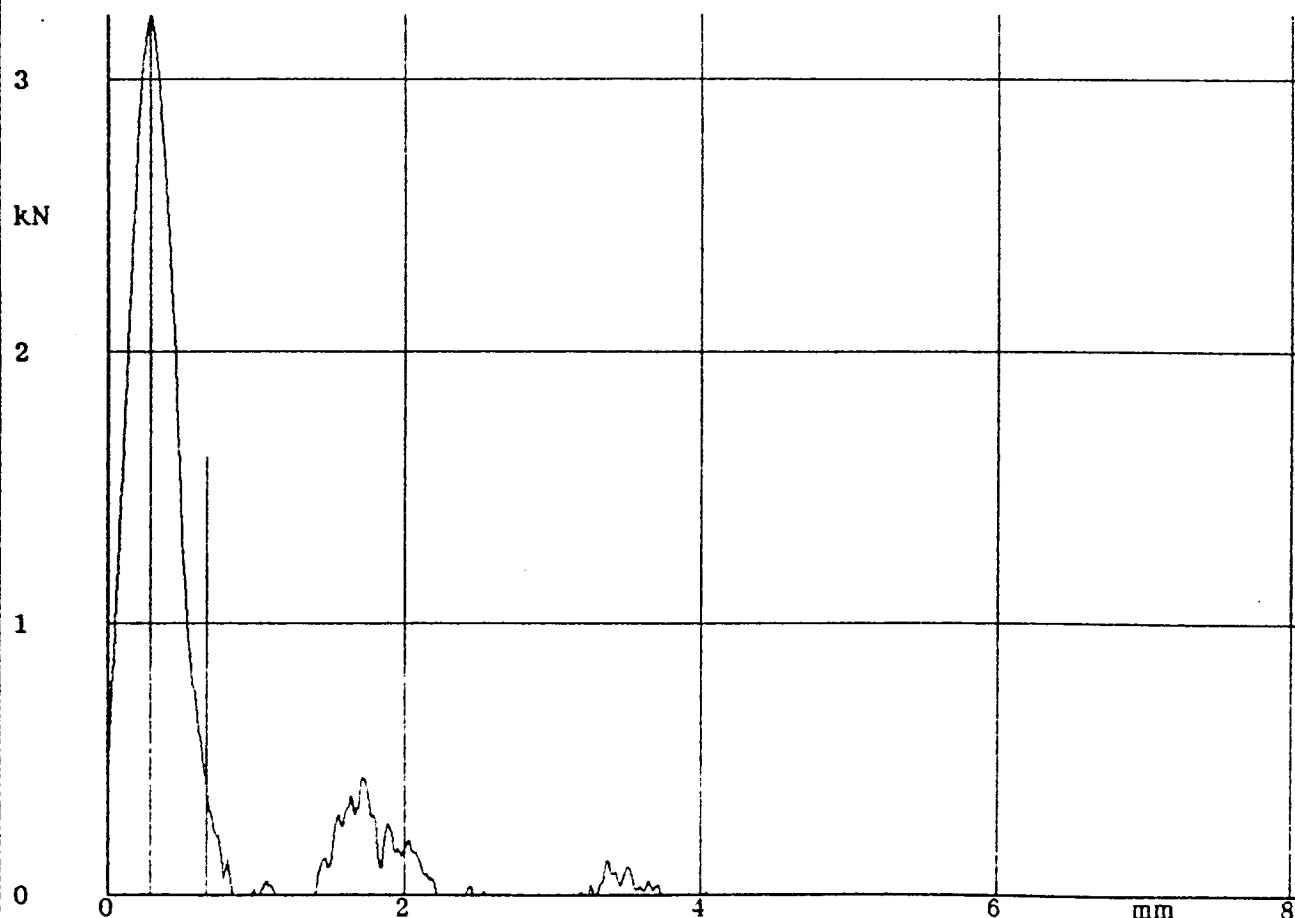
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\079.DAT



Results

A:\079.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
079	3.24	0.282	0.55	0.670	1.26	-5

Curva Força versus Deslocamento do provete DAGK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

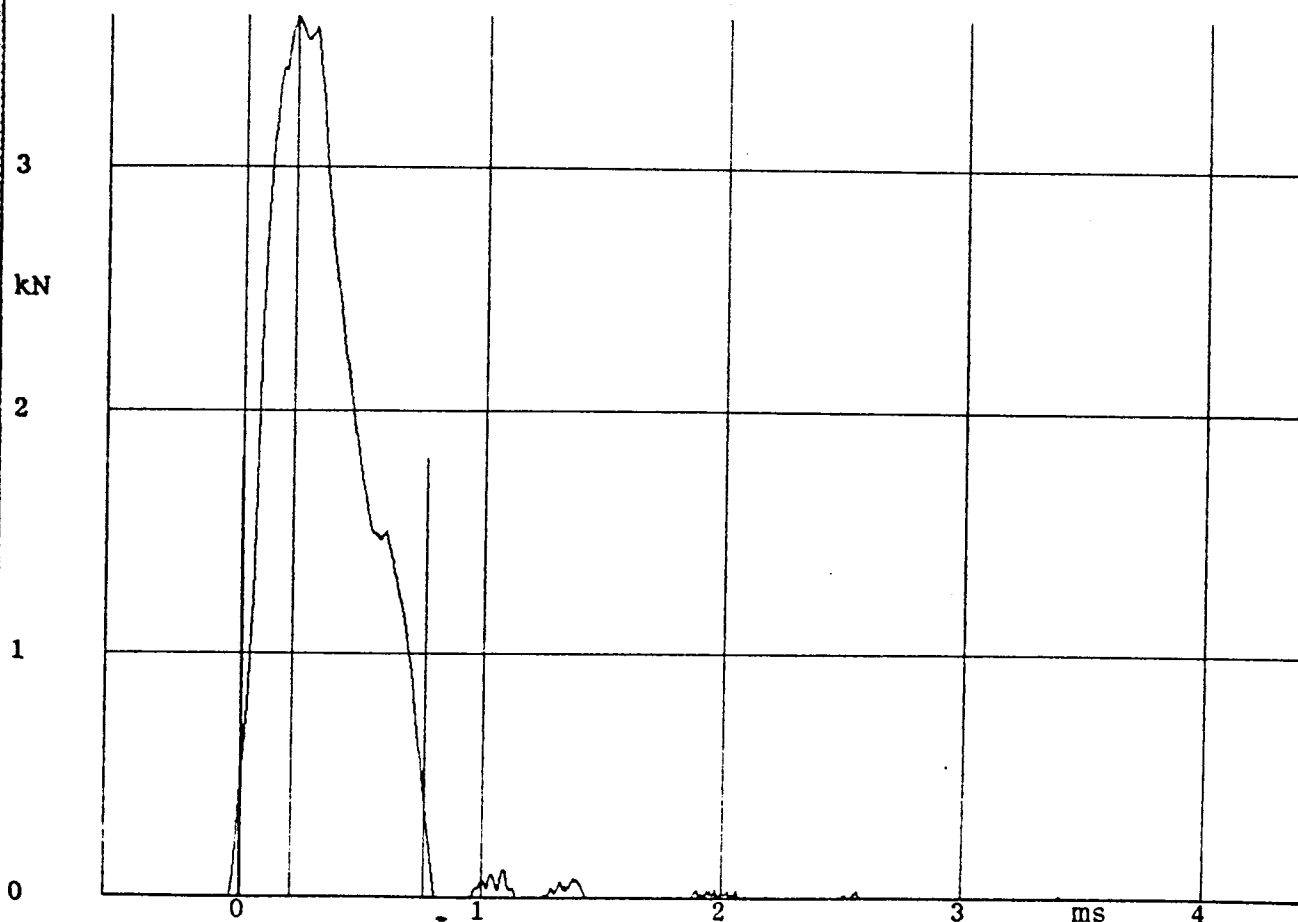
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\080
Date.....11/16/94 Velocity...1.89m/s Filter.....100.0kHz
Time.....11:56:06 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\080
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

a:\080



Results

a:\080

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
080	3.62	0.391	0.93	1.327	2.90	-14

Curva Força versus Tempo do provete DAGK5J3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\080.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....11/16/94 Velocity...1.89m/s Filter.....100.0kHz
Time.....11:56:06 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

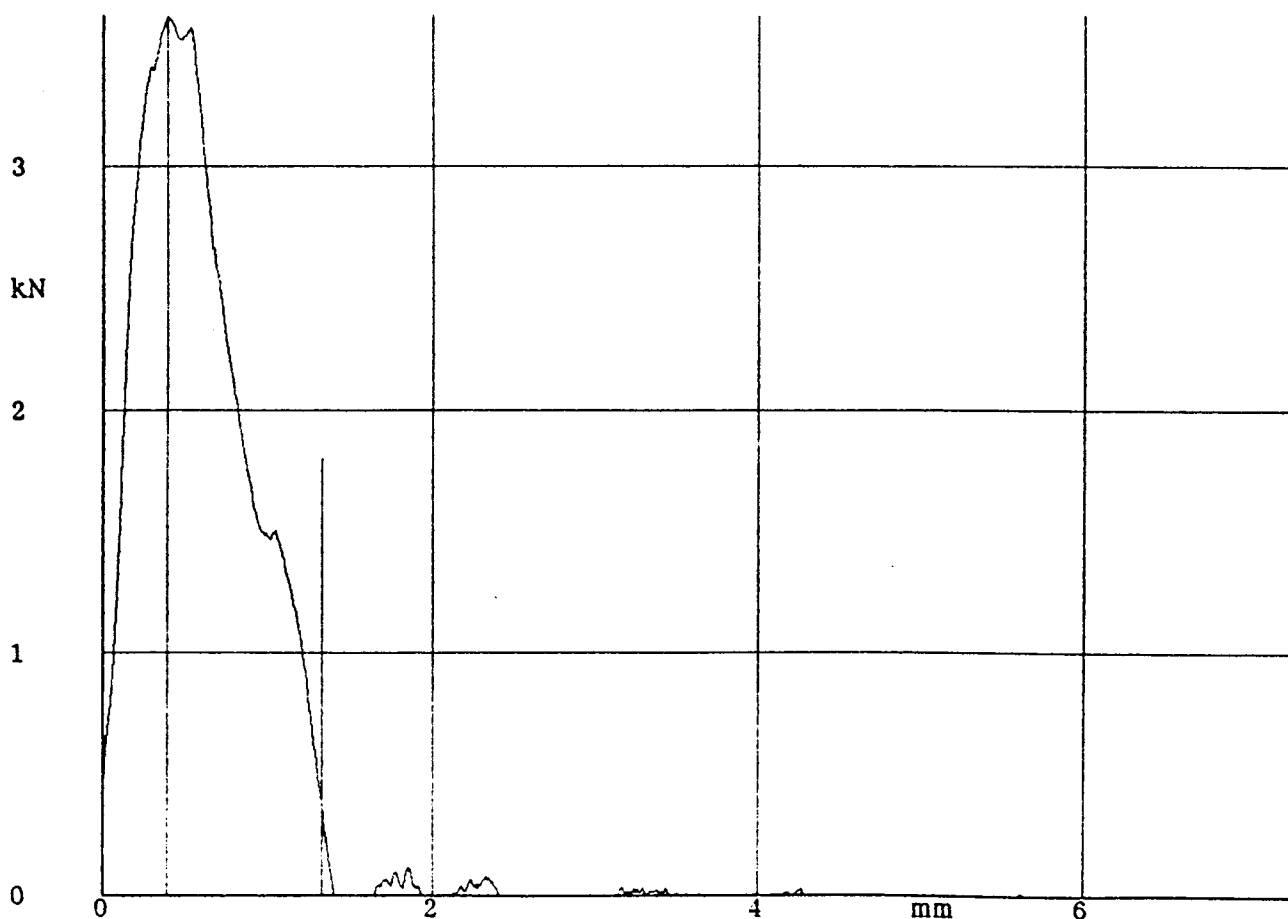
Additional Information

A:\080.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\080.DAT



Results

A:\080.DAT

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
080	3.62	0.391	0.93	1.327	2.90	-14

Curva Força versus Deslocamento do provete DAGK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\081

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....11/16/94 Velocity...1.90m/s Filter....100.0kHz
Time.....12:01:30 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

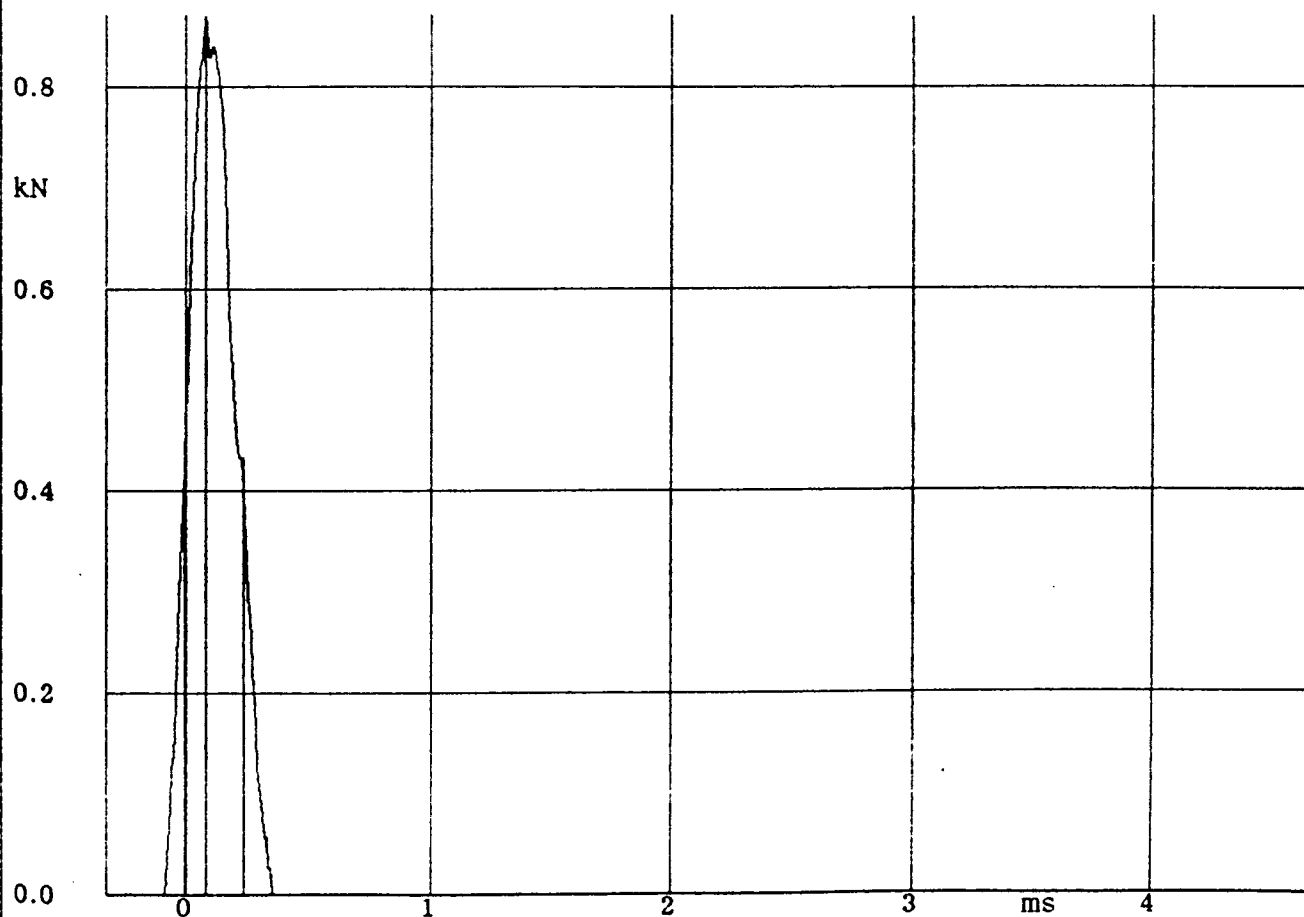
Additional Information

a:\081

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

a:\081



Results

a:\081

	Force (N)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
081	872	0.161	0.11	0.443	0.30	-1

Curva Força versus Tempo do provete EAGK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E),
Desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha
(Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\081.DAT

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.90m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....12:01:30

Mass.....5.930kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\081.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

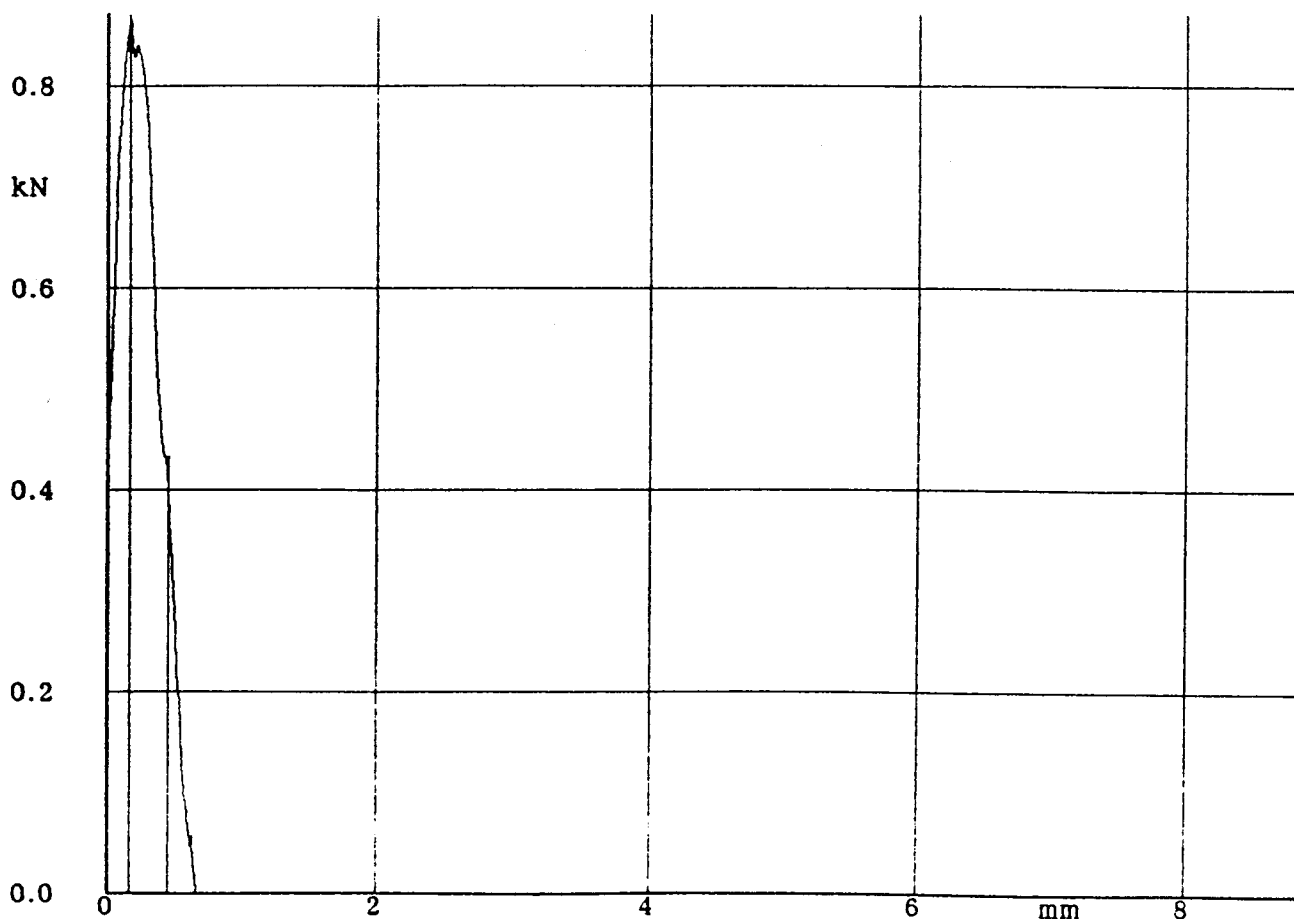
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\081.DAT



Results

A:\081.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (N)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
081	872	0.161	0.11	0.443	0.30	-1

Curva Força versus Deslocamento do provete EAGK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

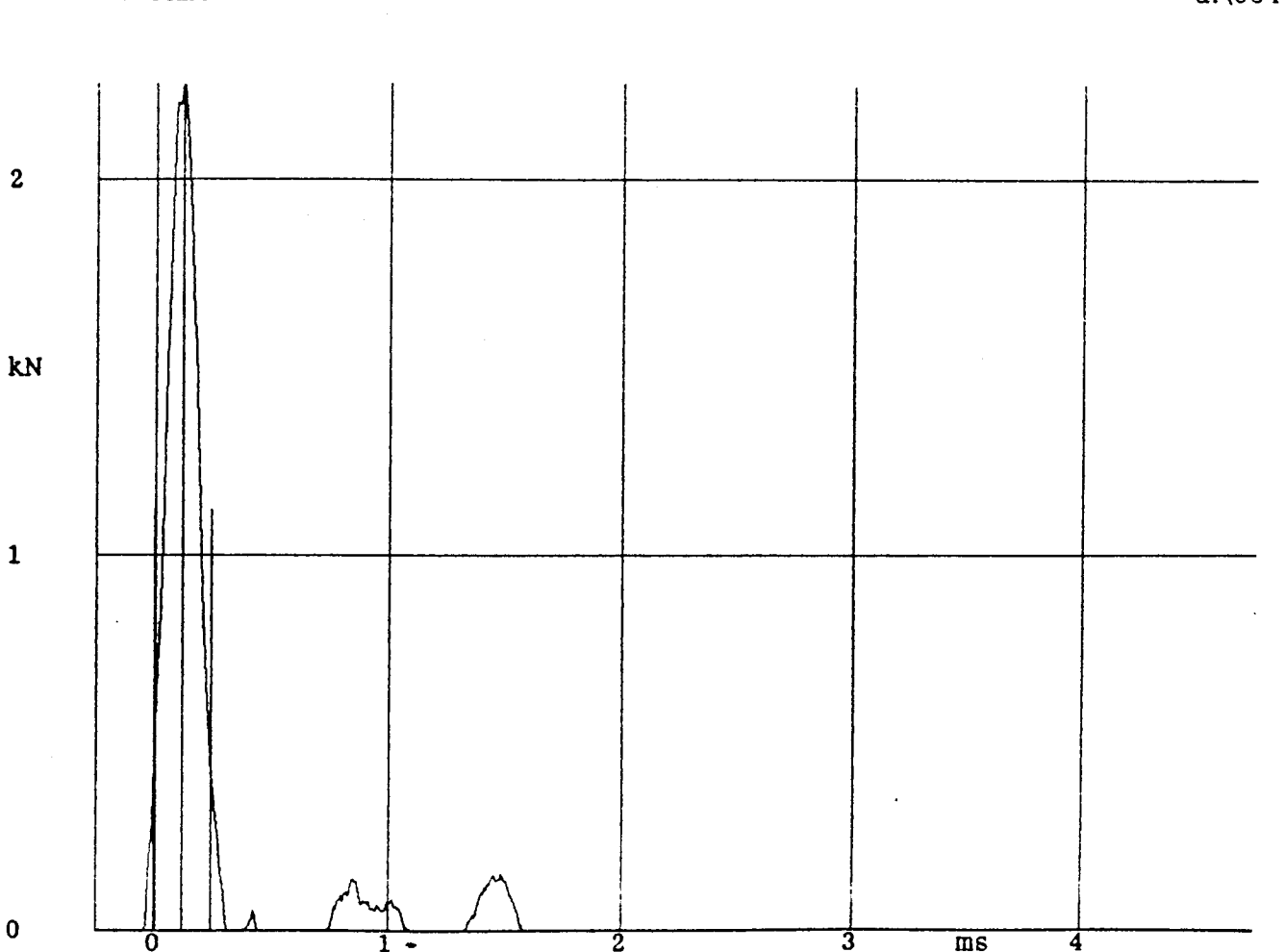
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\084
Date.....11/16/94 Velocity...1.89m/s Filter.....100.0kHz
Time.....12:14:13 Mass.....5.830kg Sample.....5us
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\084
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure a:\084
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
084 2.26 0.226 0.33 0.456 0.66 -3

Curva Força versus Tempo do provete DAHK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-K), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

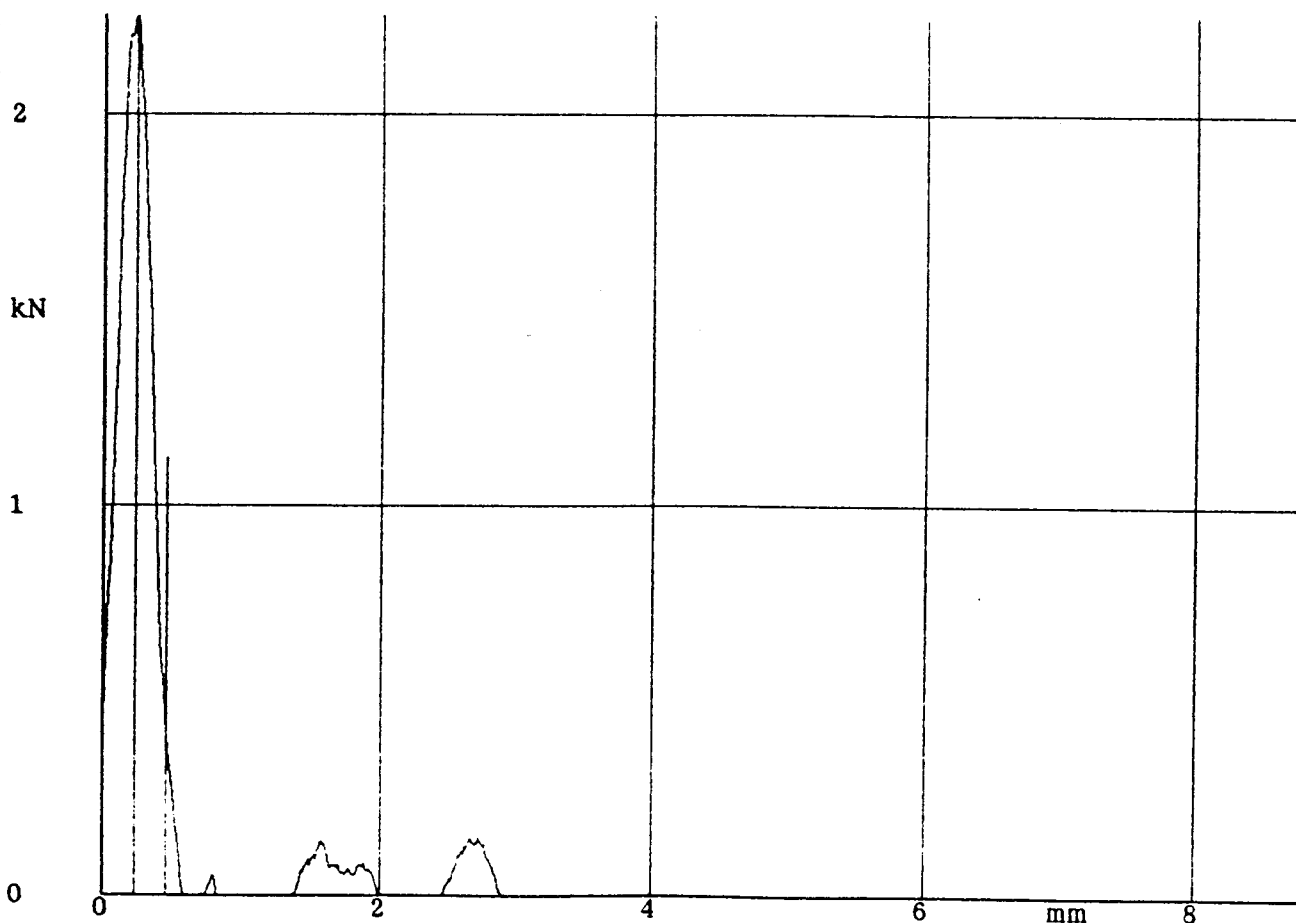
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\084.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.89m/s Filter....100.0kHz
 Time.....12:14:13 Mass.....5.830kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\084.DAT



Results

084 Force (kN) Values at Peak Defln (mm) Energy (J) Values at Failure Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
 2.26 0.226 0.33 0.456 0.66 -3

Curva Força versus Deslocamento do provete DAHK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\085

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.88m/s Filter....100.0kHz
 Time.....12:18:26 Mass.....5.830kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

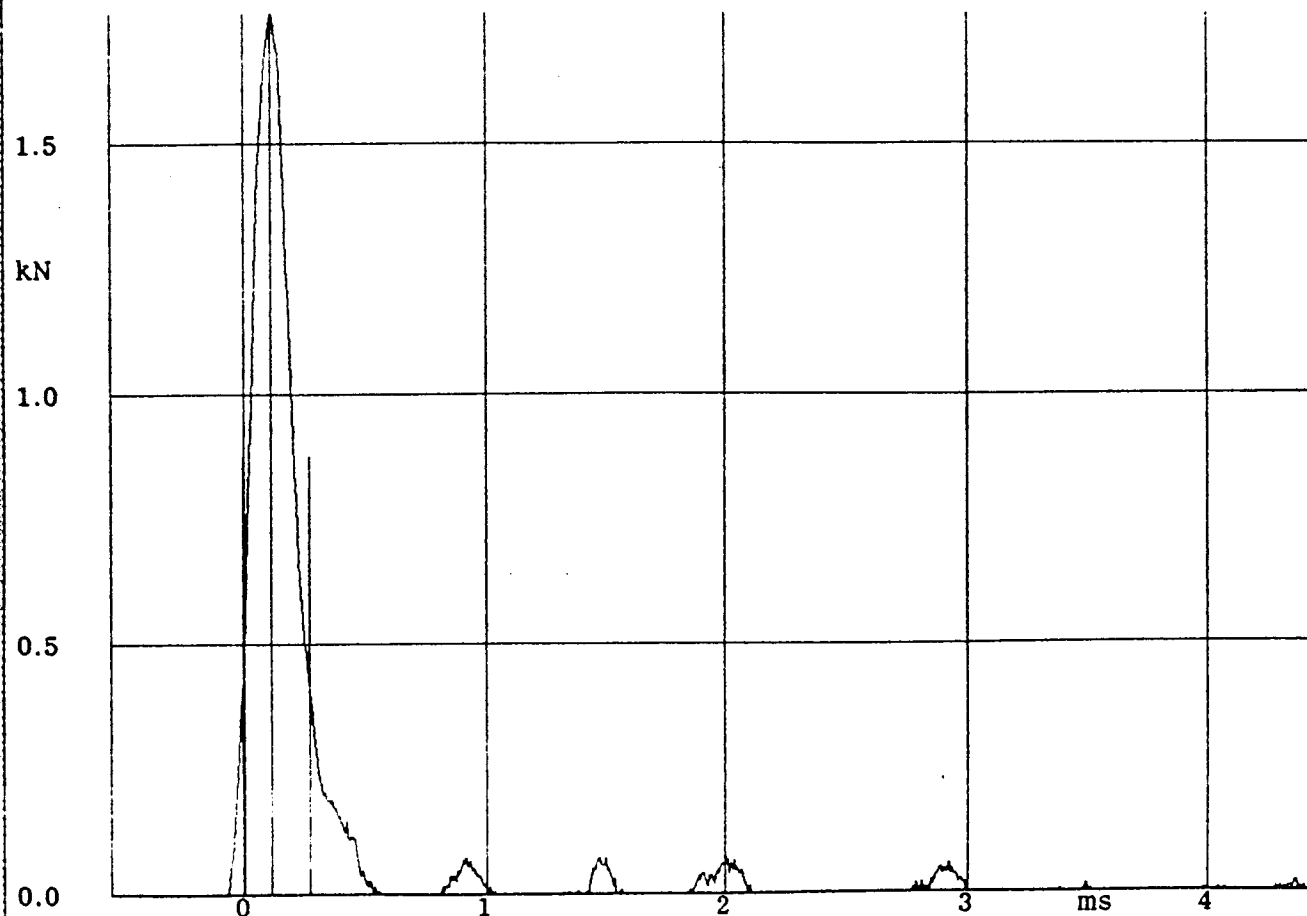
Additional Information

a:\085

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

a:\085



Results

a:\085

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
085	1.76	0.225	0.27	0.521	0.61	-2

Curva Força versus Tempo do provete DAHK5J2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\085.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.88m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....12:19:26 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

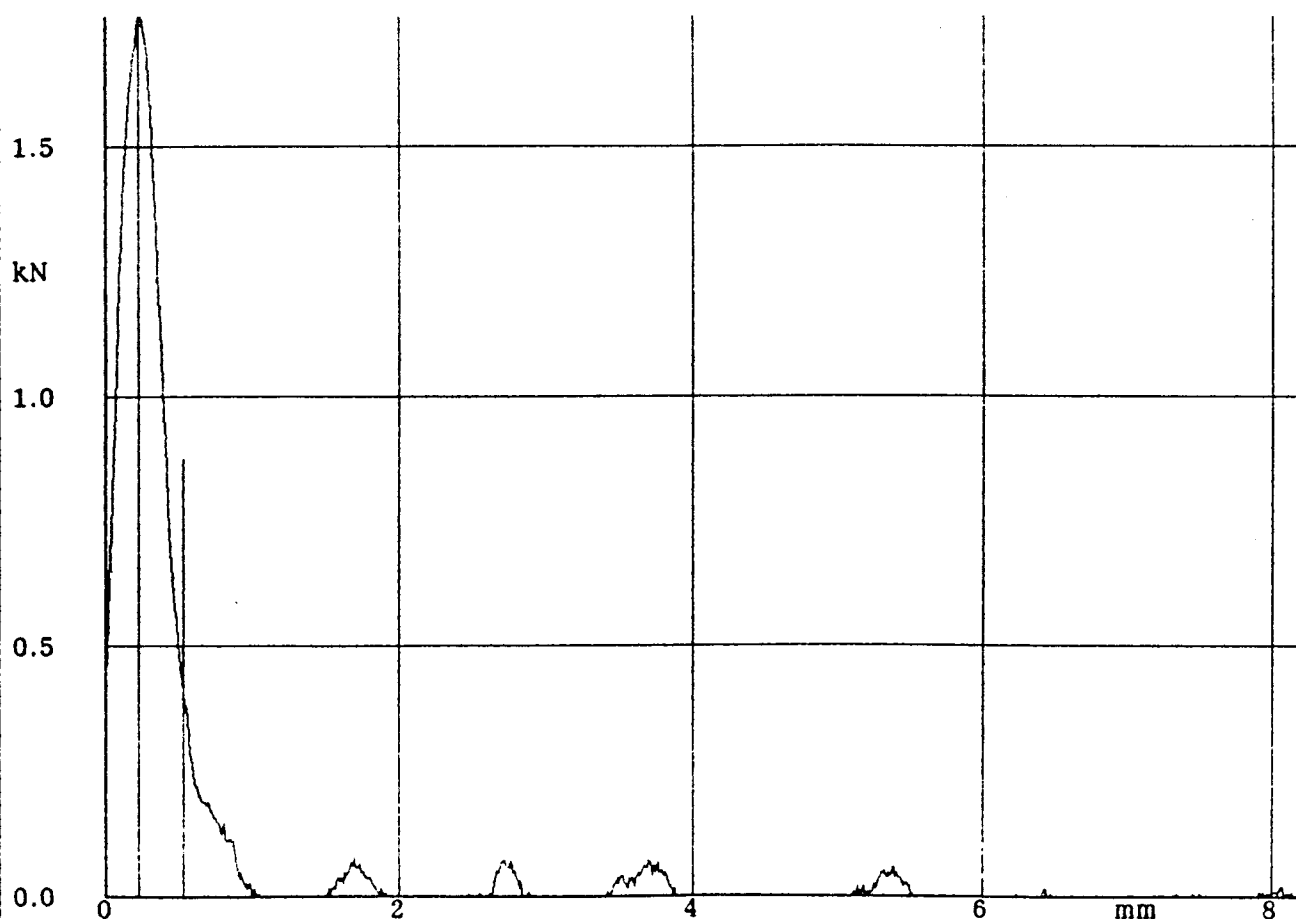
Additional Information

A:\085.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\085.DAT



Results

A:\085.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
085	1.76	0.225	0.27	0.521	0.61	-2

Curva Força versus Deslocamento do provete DAHK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\086

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.90m/s Filter....100.0kHz
 Time.....12:25:44 Mass.....5.830kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

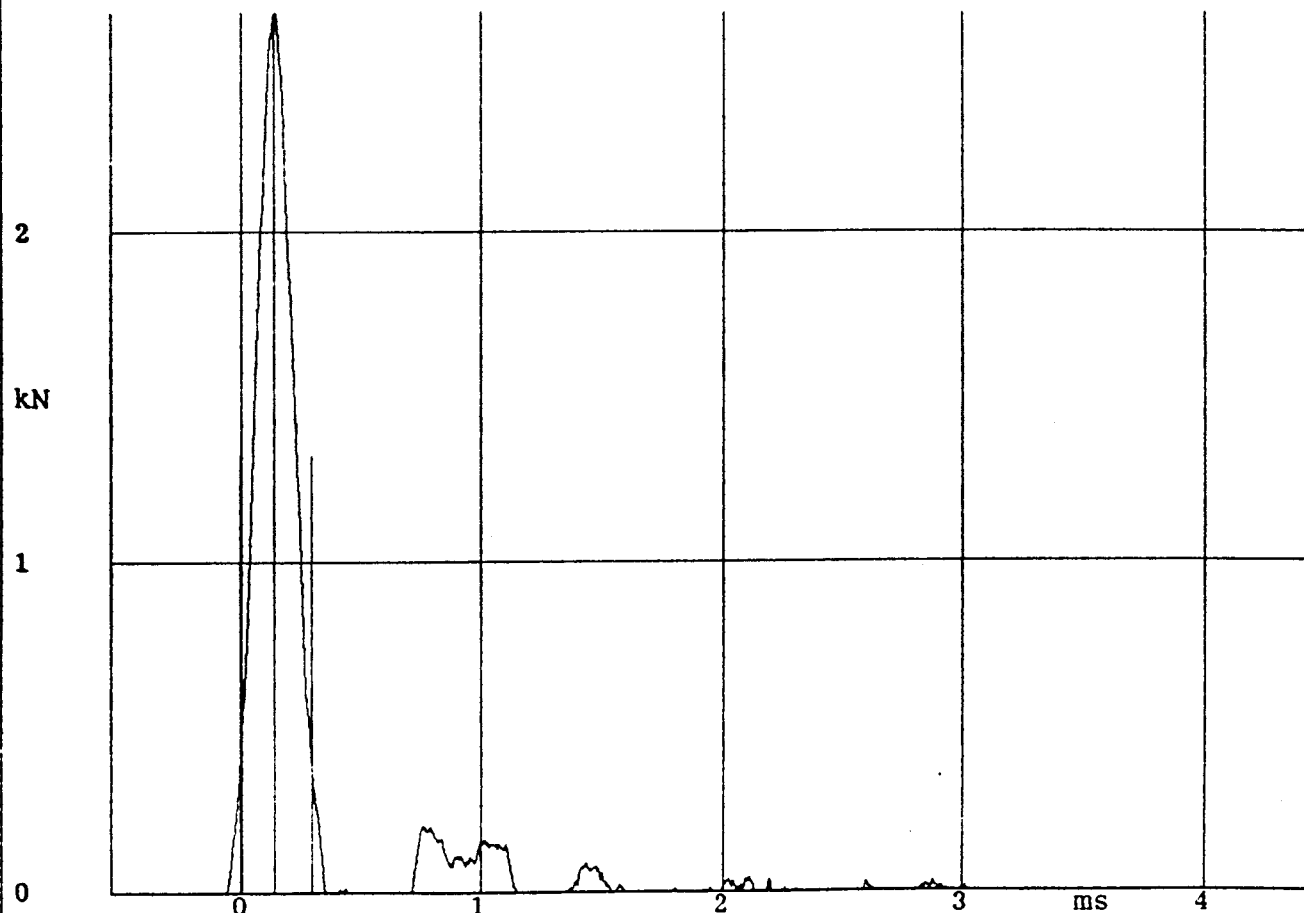
Additional Information

a:\086

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

a:\086



Results

a:\086

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
086	2.67	0.265	0.41	0.559	0.90	-4

Curva Força versus Tempo do provete DAHK5J3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

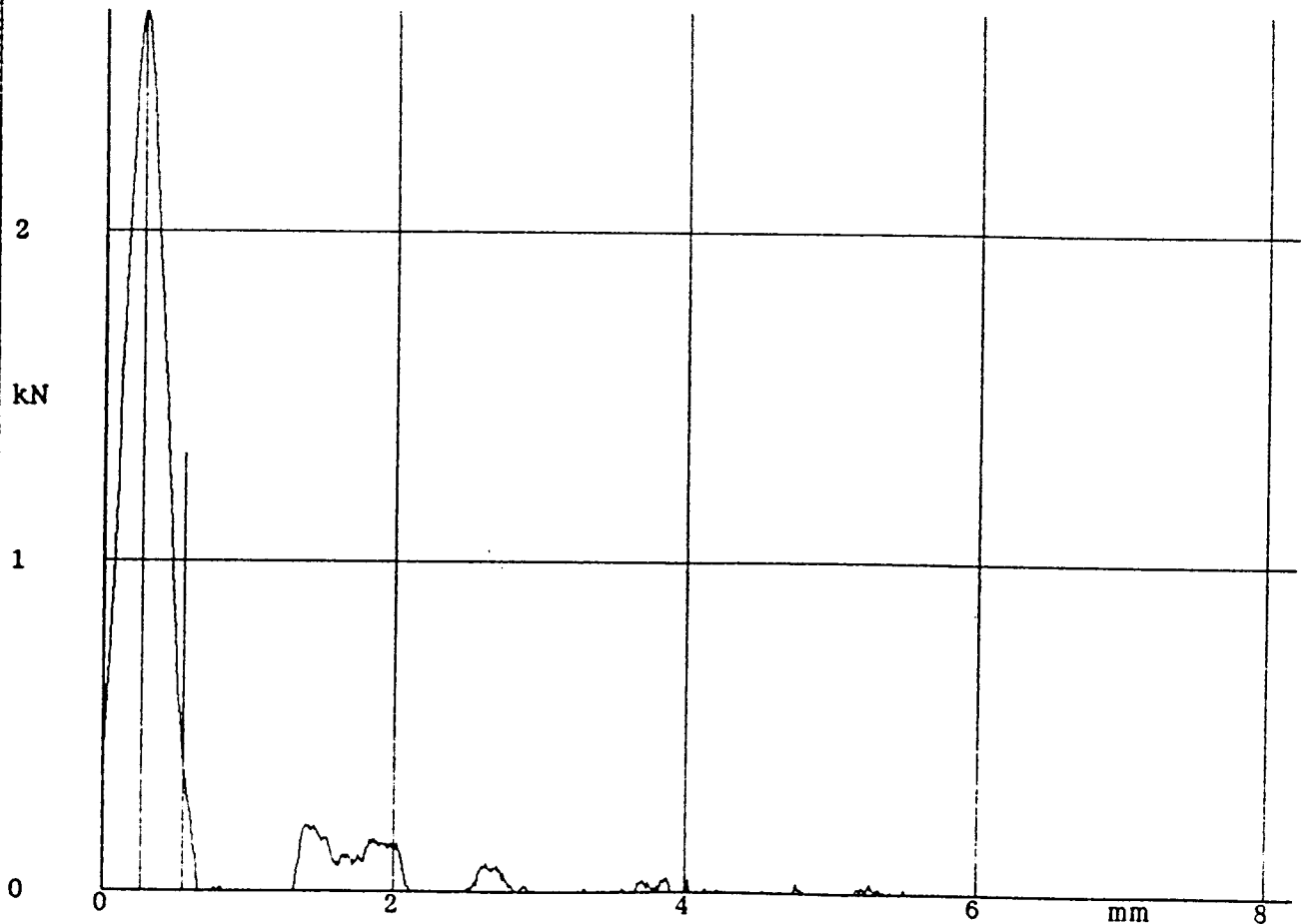
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\056.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.90m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....12:25:44 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\086.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\086.DAT



Results

A:\086.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
086	2.67	0.265	0.41	0.559	0.90	-4

Curva Força versus Deslocamento do provete DAHK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\088

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.90m/s

Filter....100.0kHz

Time.....12:34:57

Mass.....5.830kg

Sample....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

a:\088

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

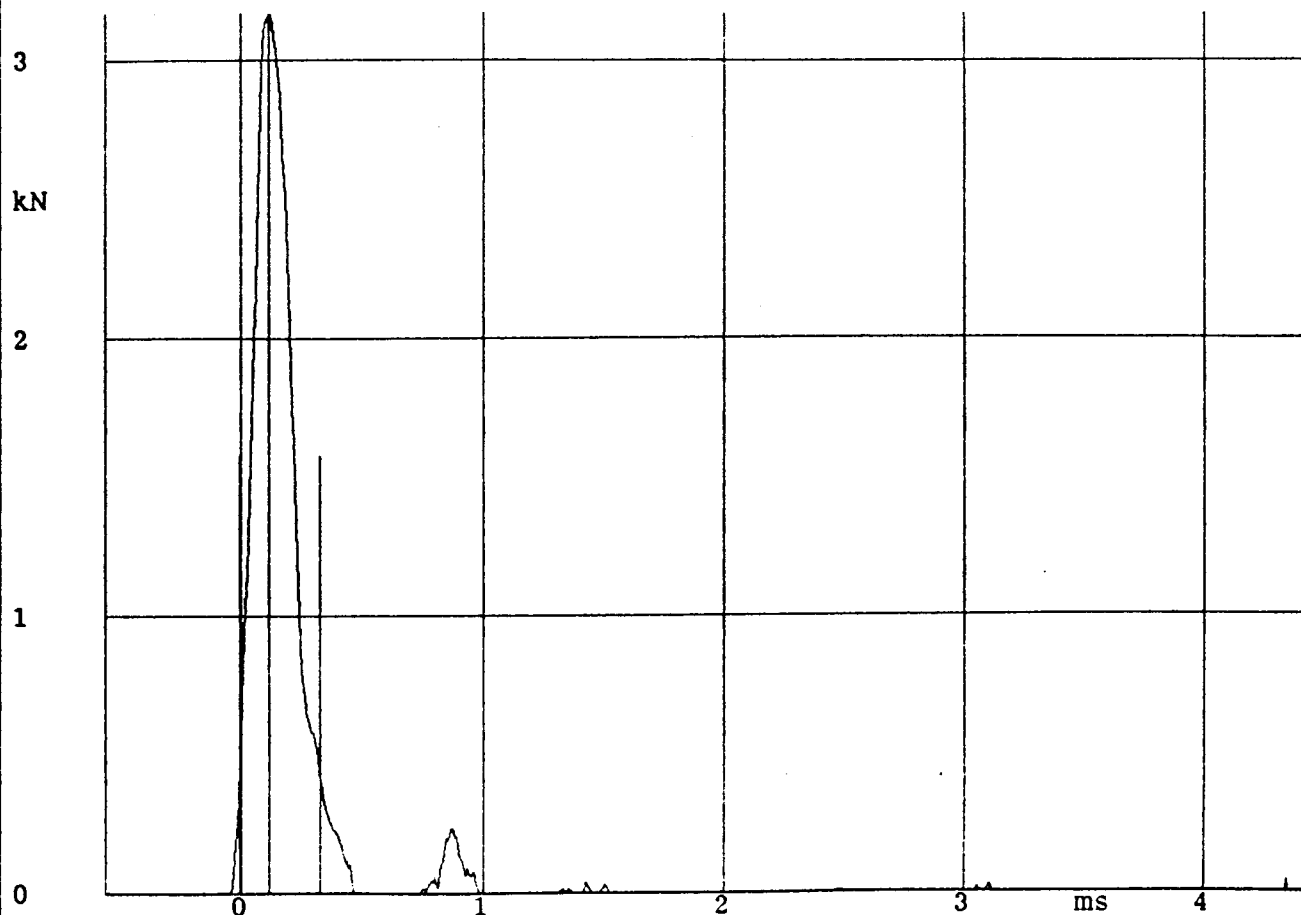
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Time

a:\088



Results

a:\088

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
088	3.17	0.227	0.43	0.609	1.09	-5

Curva Força versus Tempo do provete EAHK5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K)

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\088.DAT

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.90m/s

Filter....100.0kHz

Time.....12:34:57

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npts.....1000

Additional Information

A:\088.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

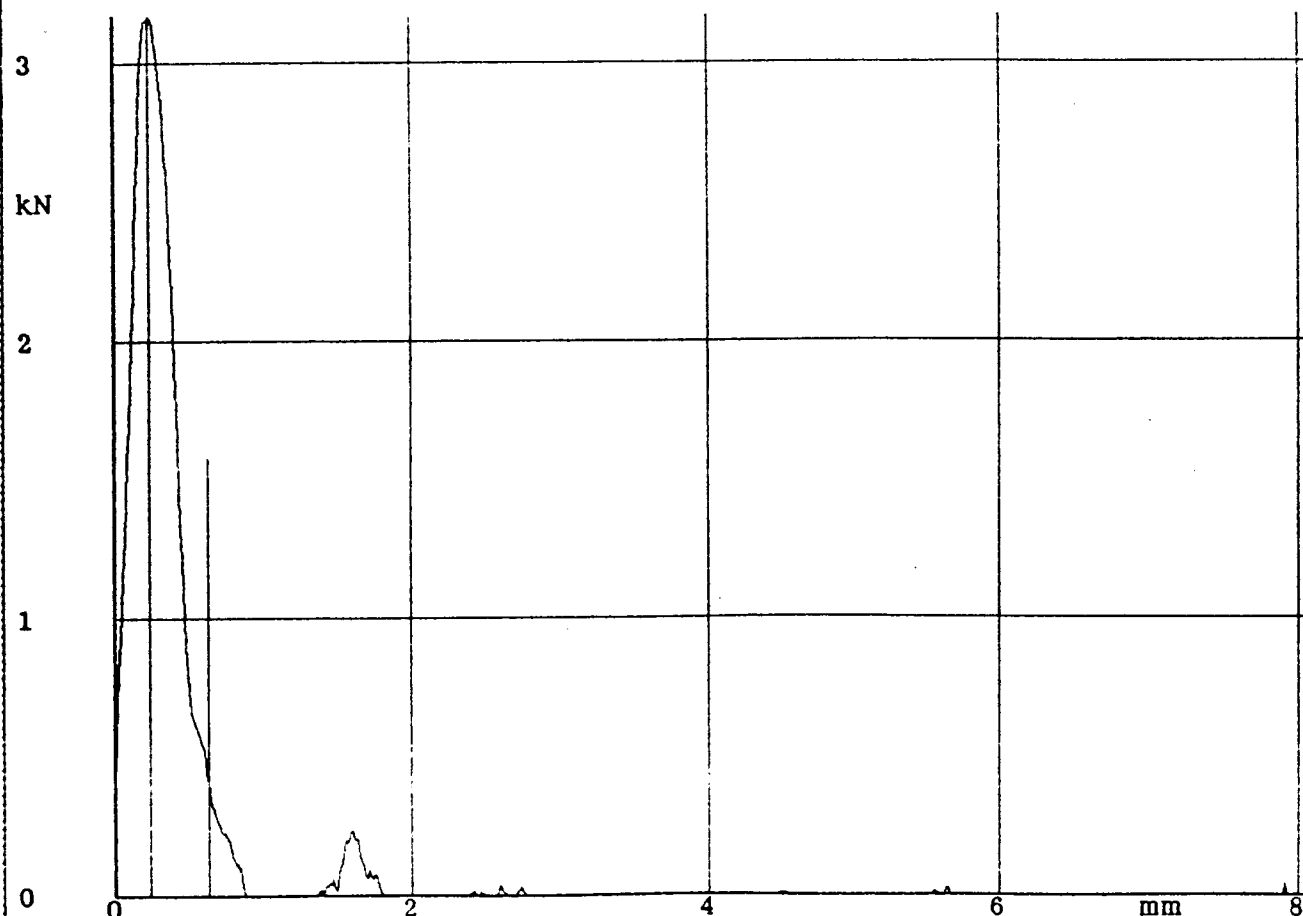
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\088.DAT



Results

A:\088.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
088	3.17	0.227	0.43	0.609	1.09	-5

Curva Força versus Deslocamento do provete EAHK5J*2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\089

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....11/16/94 Velocity...1.87m/s Filter....100.0kHz
Time.....12:39:22 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

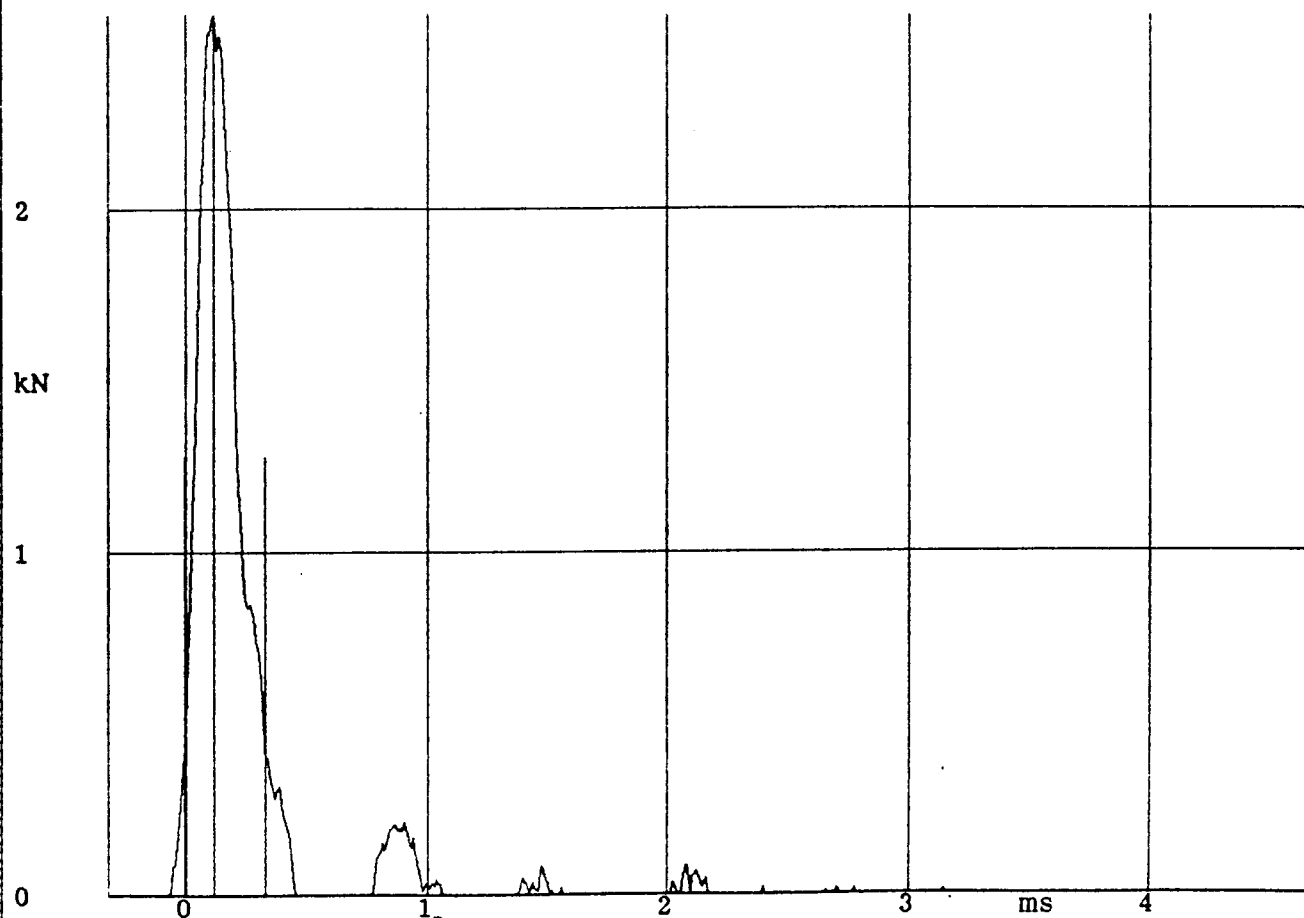
Additional Information

a:\089

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

a:\089



Results

a:\089

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
089	2.57	0.224	0.36	0.613	0.93	-4

Curva Força versus Tempo do provete EAHK5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\089.DAT

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.87m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....12:39:22

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\089.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

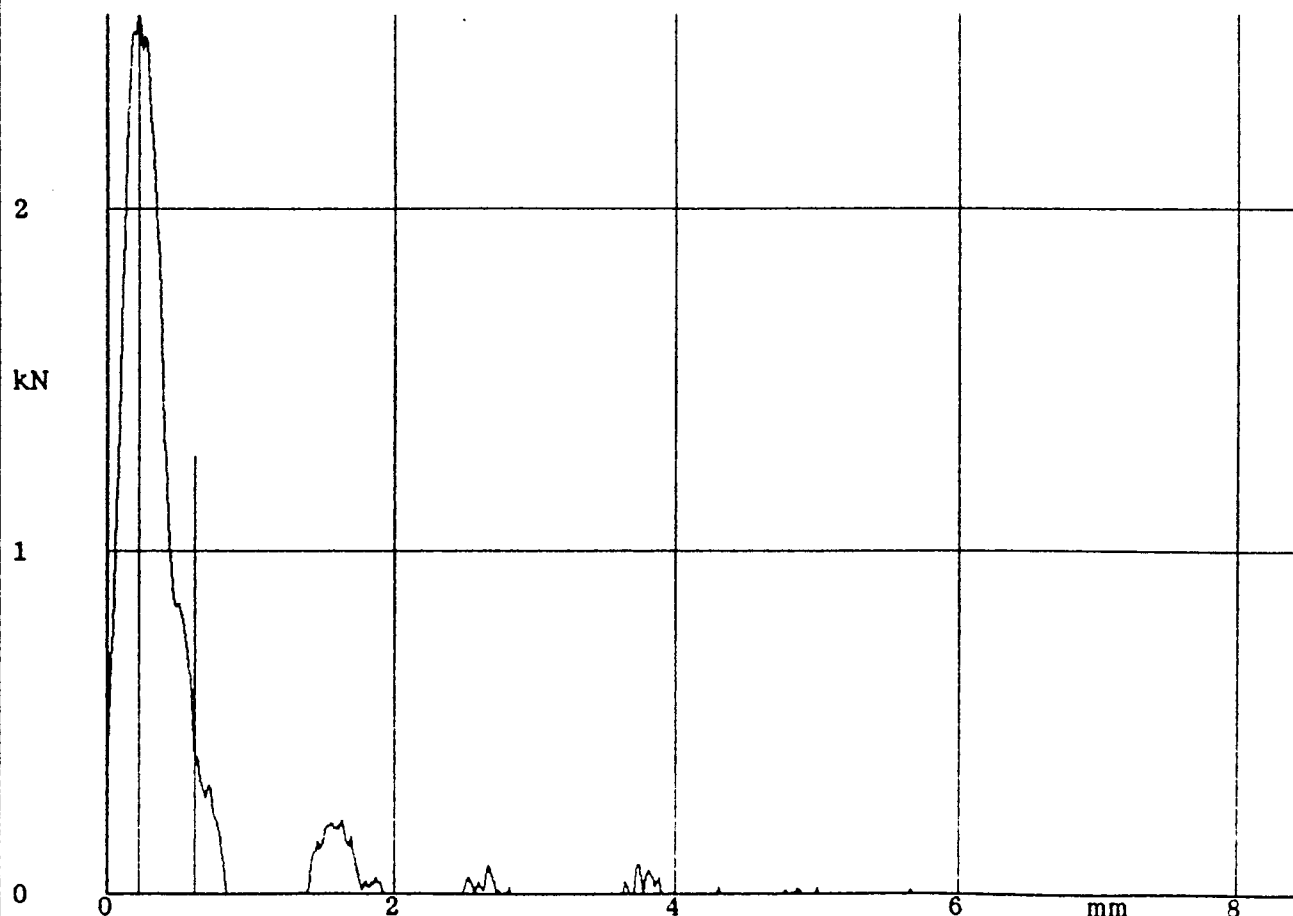
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\089.DAT



Results

A:\089.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
089	2.57	0.224	0.36	0.613	0.93	-4

Curva Força versus Deslocamento do provete EAHK5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1mm (A) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

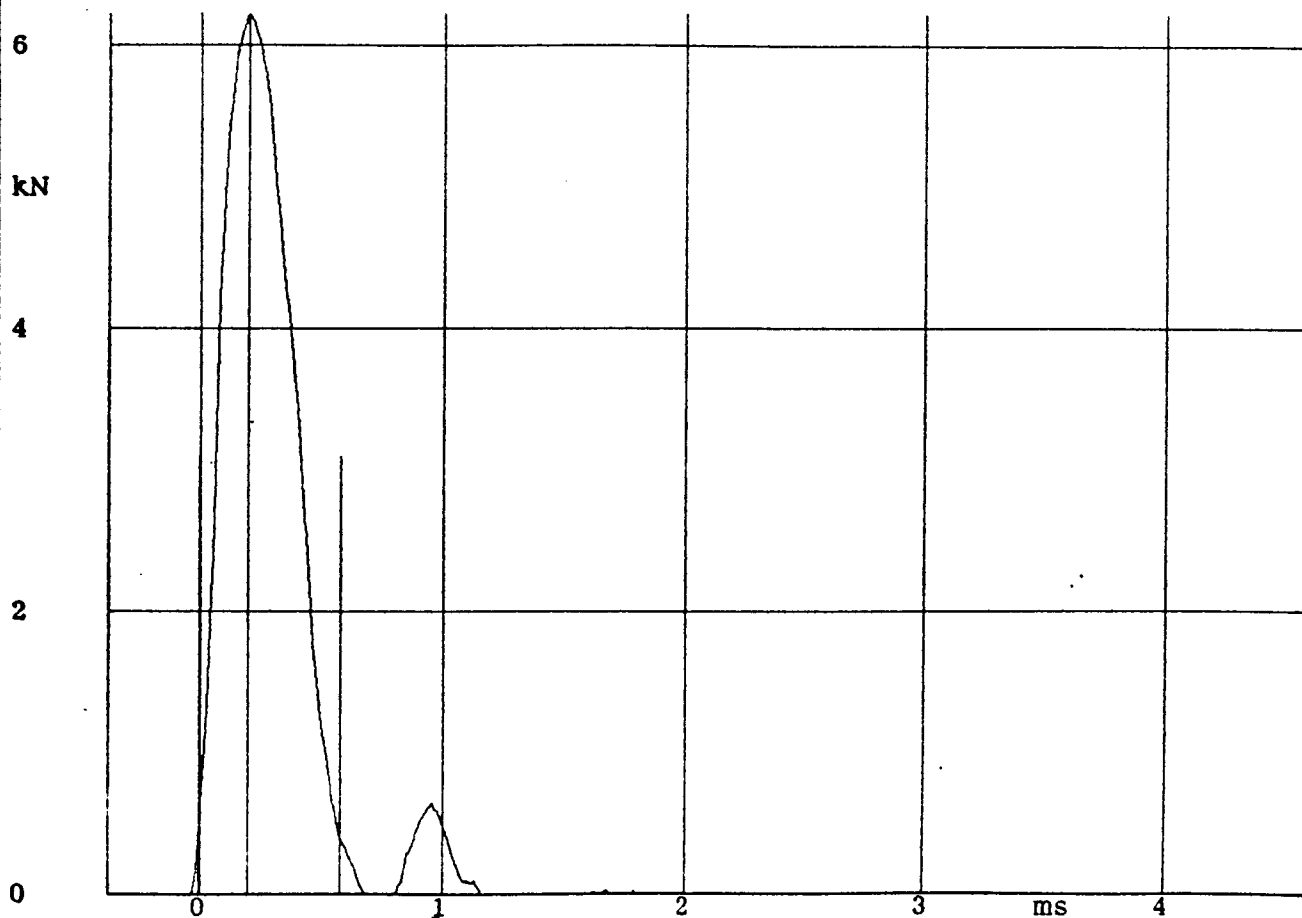
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\091
 Date.....11/16/94 Velocity...1.88m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....12:50:01 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
091	6.23	0.376	1.48	0.983	3.66	-19

Curva Força versus Tempo do provete DBFK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\091.DAT

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/16/94 Velocity...1.85m/s Filter....100.0kHz
Time.....12:50:01 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

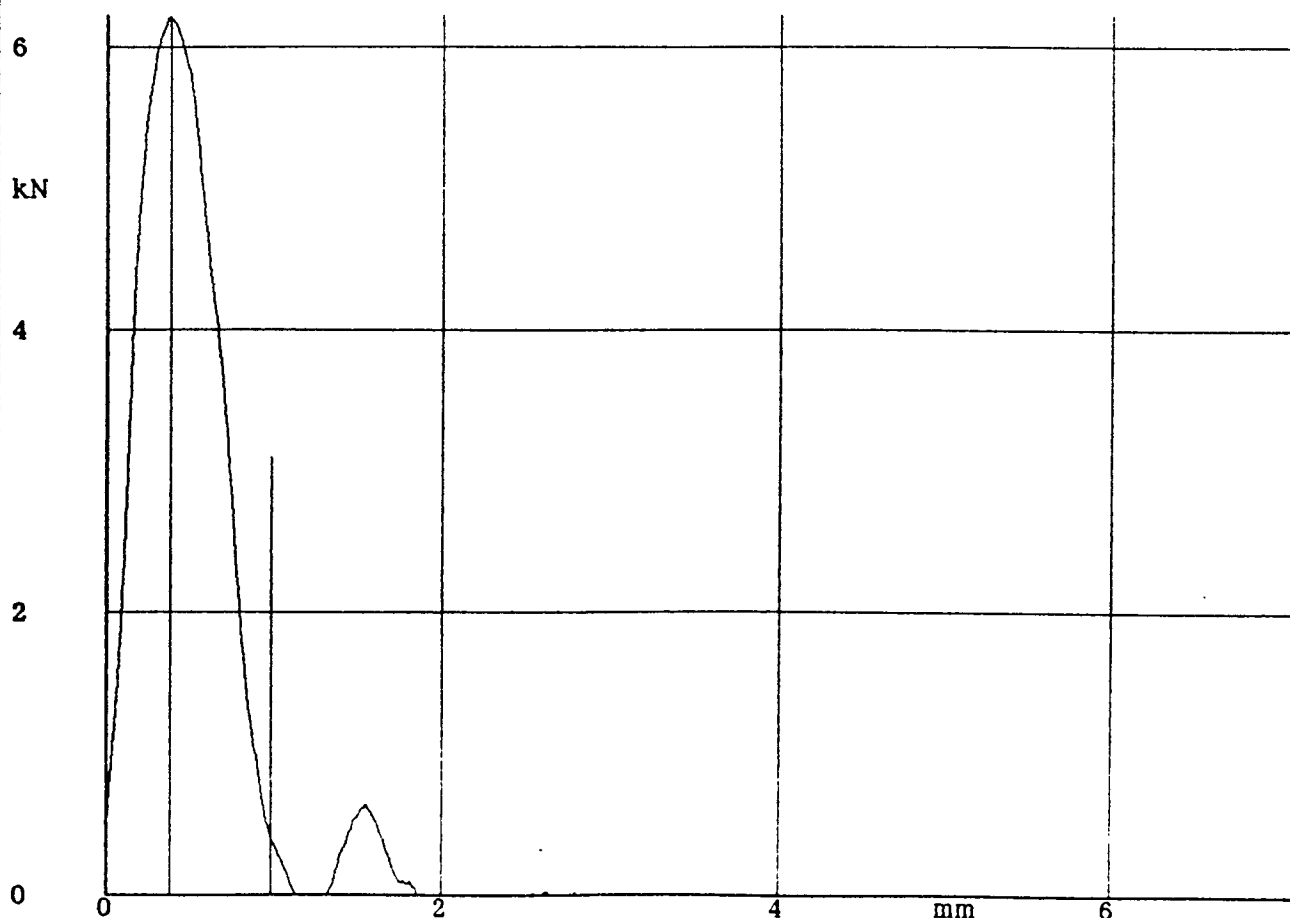
Additional Information

A:\091.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\091.DAT



Results

A:\091.DAT

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
091	6.23	0.376	1.48	0.983	3.66	-19

Curva Força versus Deslocamento do provete DBFK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\095

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....11/16/94 Velocity...1.85m/s Filter.....100.0kHz
Time.....14:25:21 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

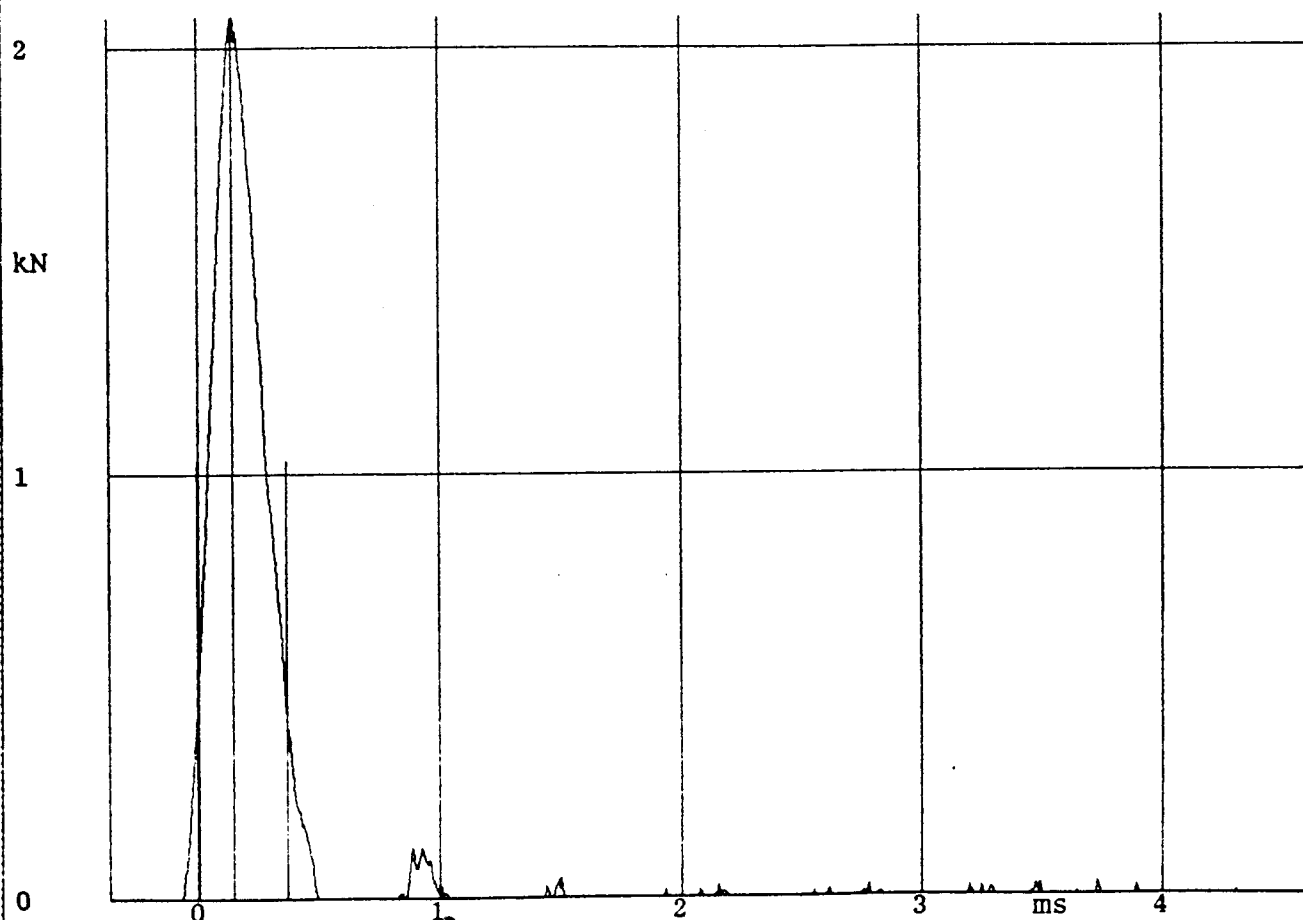
Additional Information

a:\095

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

a:\095



Results

a:\095

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
095	2.07	0.267	0.34	0.670	0.89	-4

Curva Força versus Tempo do provete EBFK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\095.DAT

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.85m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....14:25:21

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\095.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

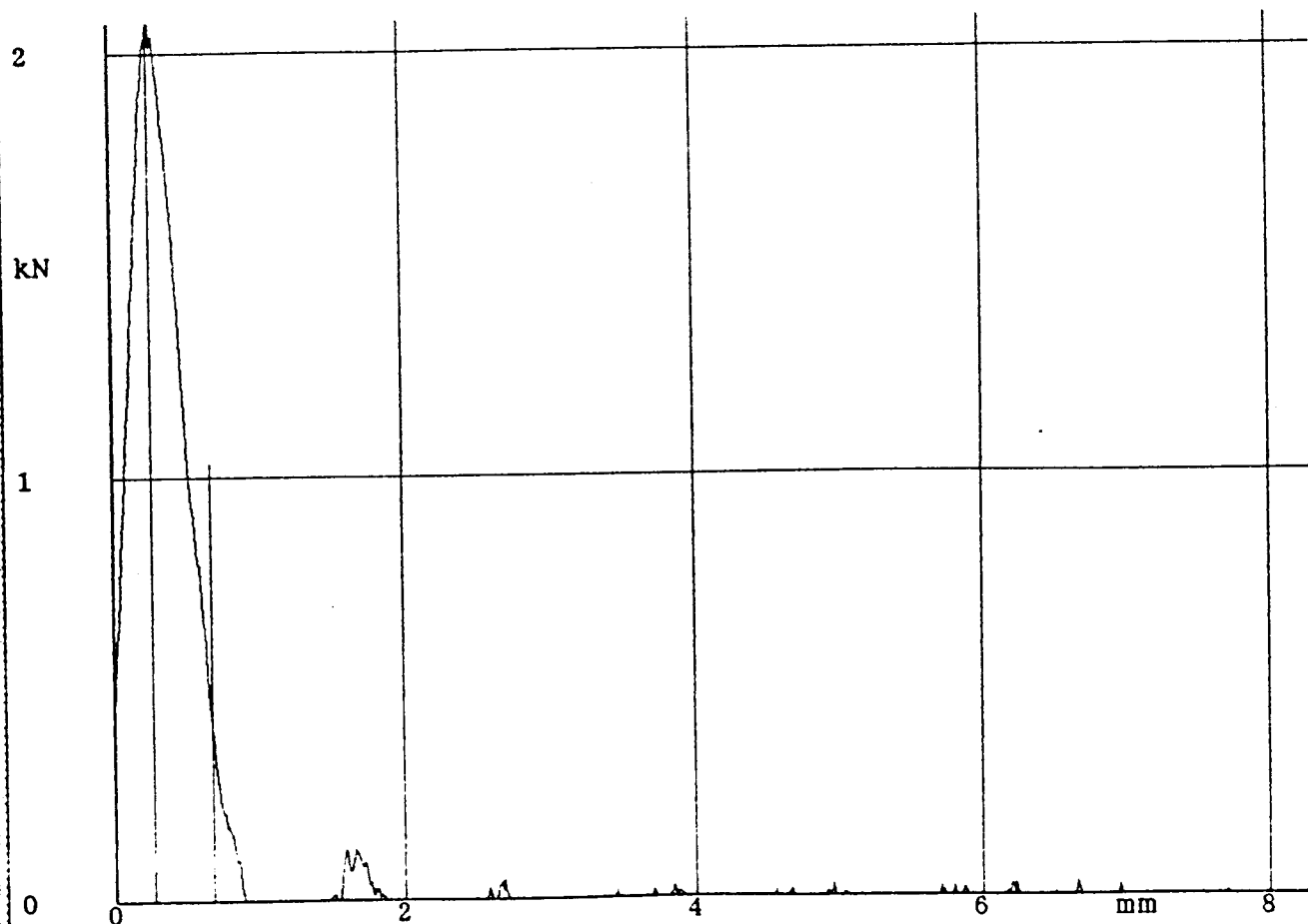
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\095.DAT



Results

A:\095.DAT

	Values at Peak			Values at Failure			D-Vel (%)
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)		
095	2.07	0.267	0.34	0.670	0.89		-4

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

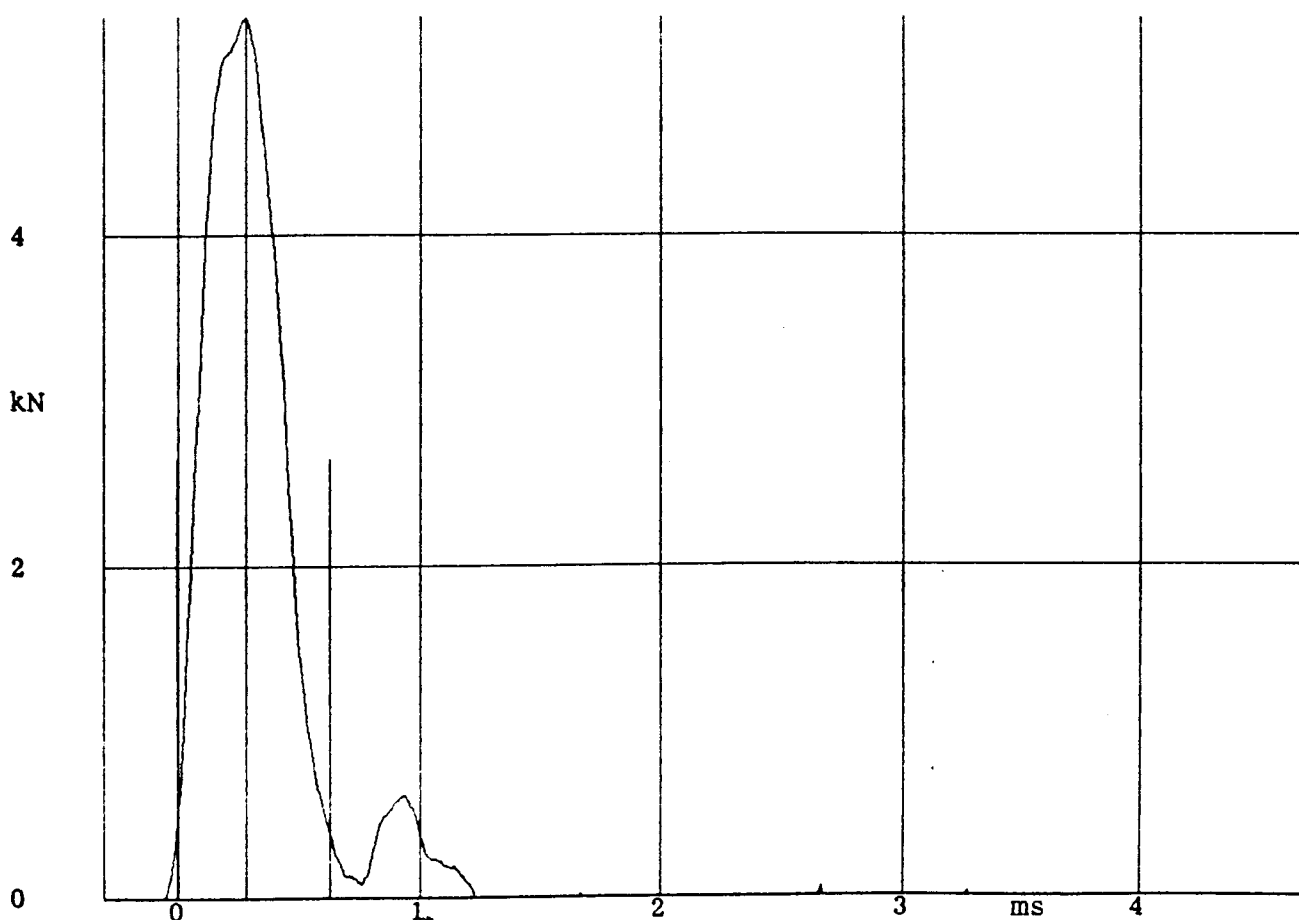
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\096
Date.....11/16/94 Velocity...1.86m/s Filter.....100.0kHz
Time.....14:30:23 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History..... a:\096

Force vs Time



Results

096 Values at Peak Values at Failure a:\096
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
5.31 0.502 1.83 1.051 3.40 -18

Curva Força versus Tempo do provete DBGK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D),
Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha
(Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\096.DAT

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/16/94

Velocity...1.86m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....14:30:23

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\096.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

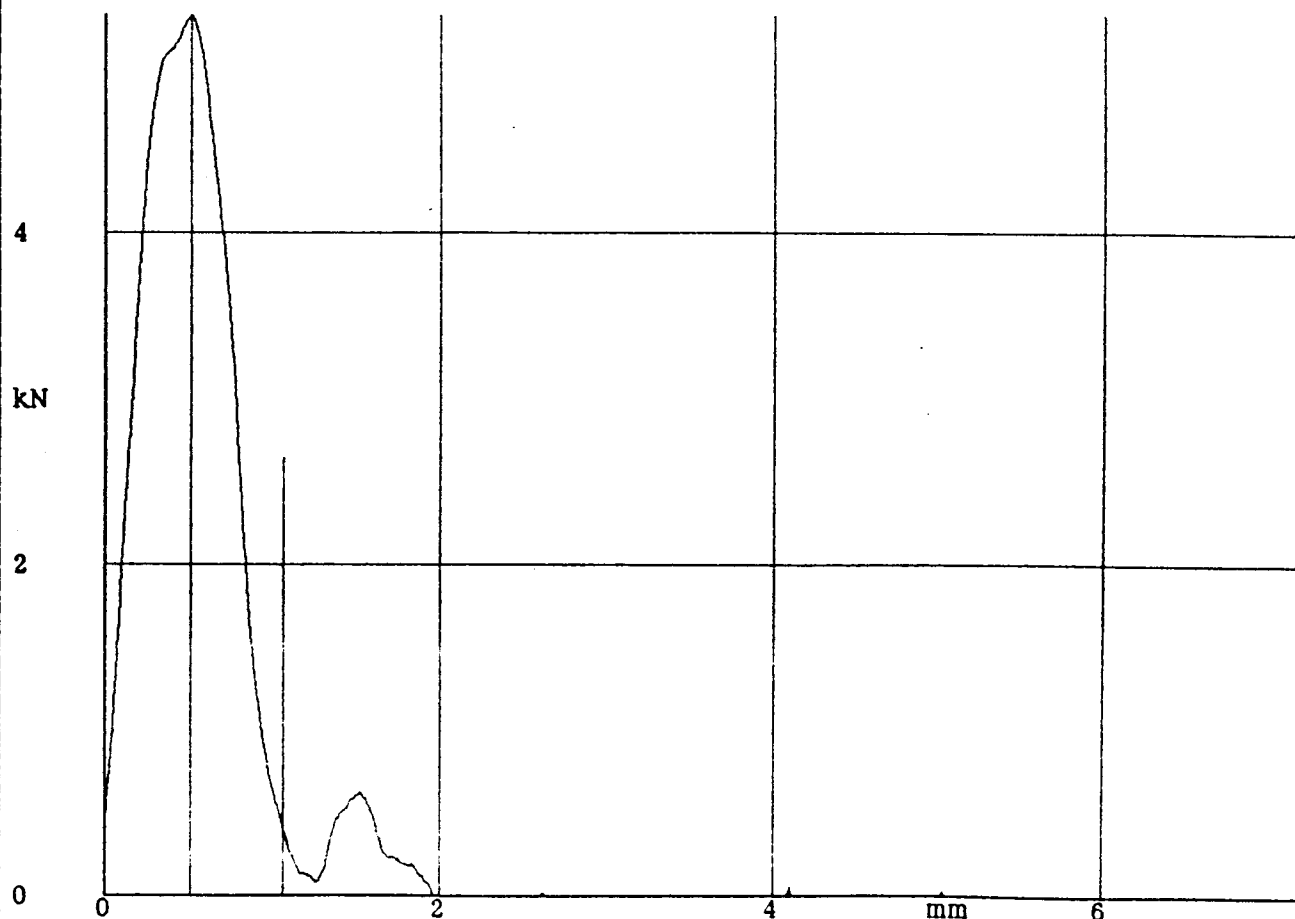
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\096.DAT



Results

A:\096.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
096	5.31	0.502	1.83	1.051	3.40	-18

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

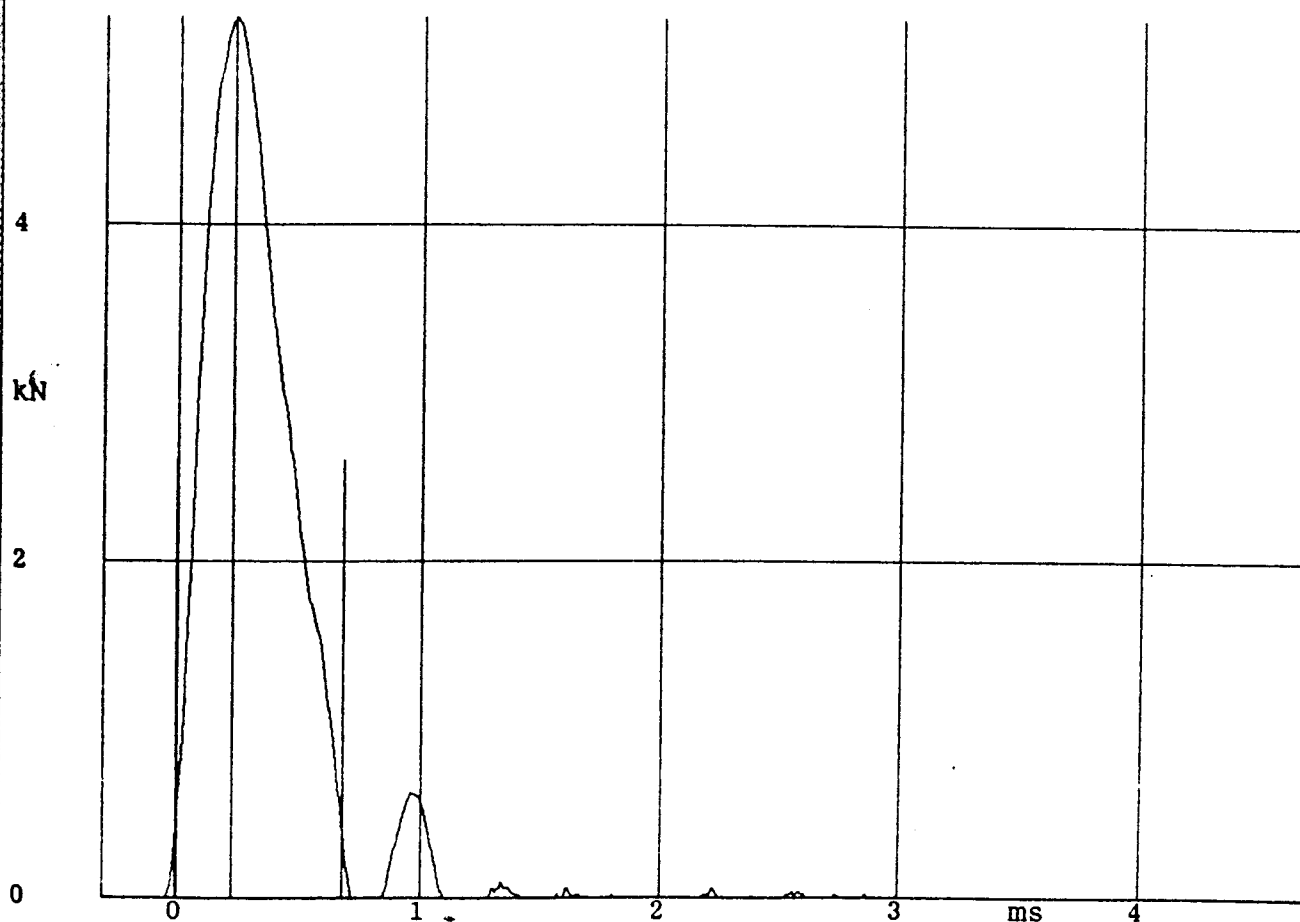
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\098
Date.....11/16/94 Velocity...1.88m/s Filter.....100.0kHz
Time.....14:39:37 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\098
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure a:\098
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
098 5.23 0.422 1.40 1.154 3.58 -18

Curva Força versus Tempo do provete DBGK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\098.DAT

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.88m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....14:39:37

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\098.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

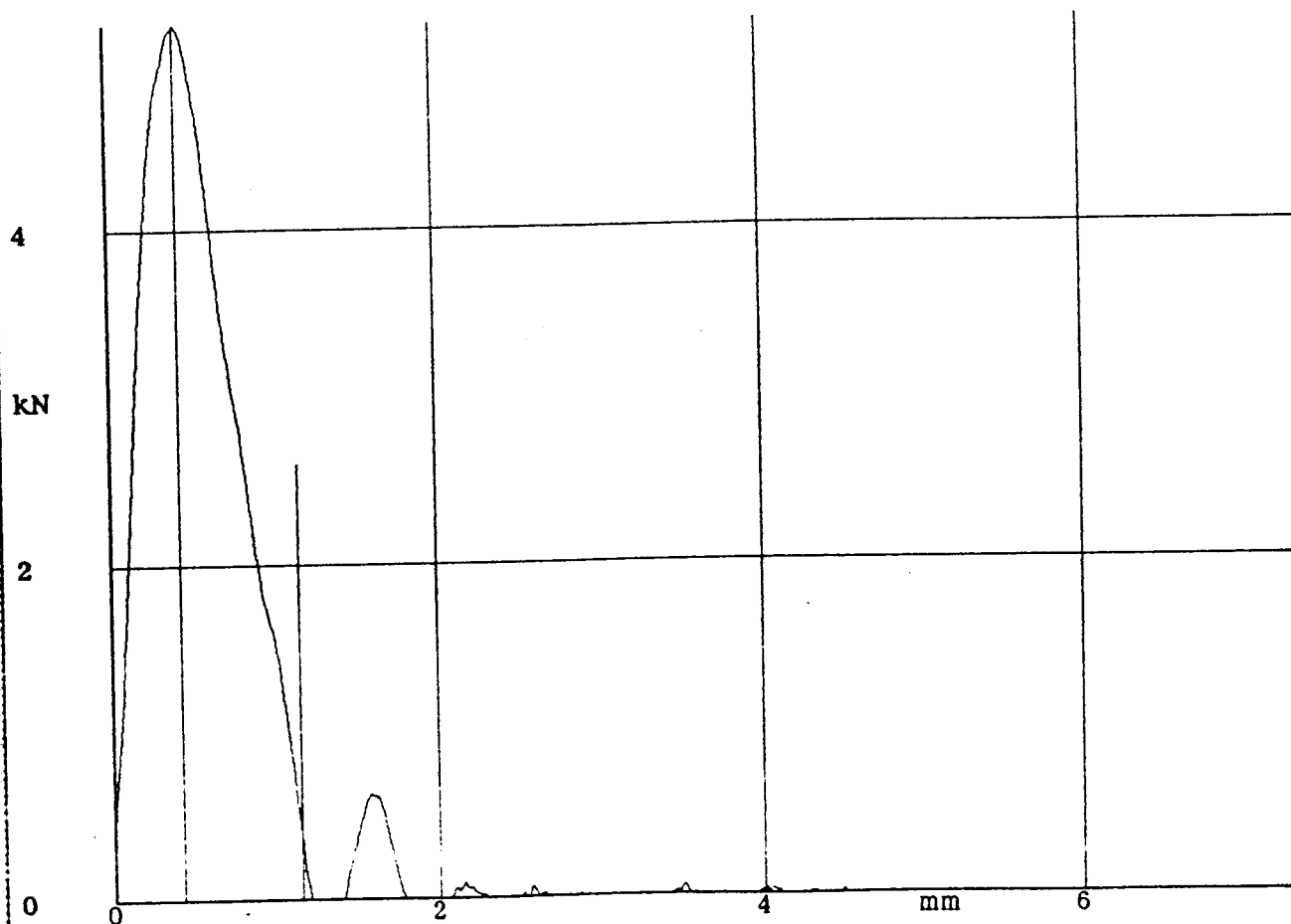
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\098.DAT



Results

A:\098.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure			D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)		
098	5.23	0.422	1.40	1.154	3.58		-18

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

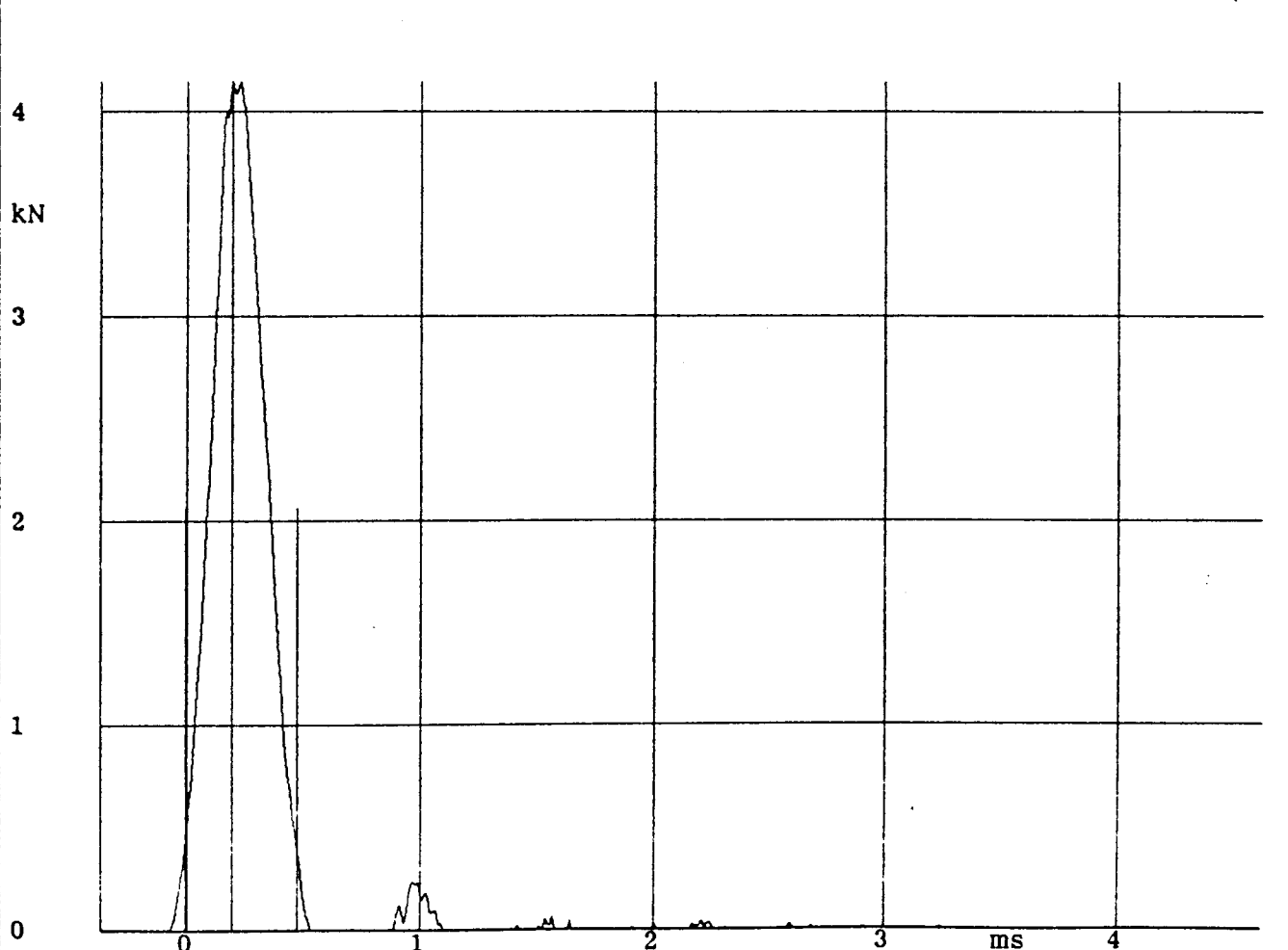
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\099
 Date.....11/16/94 Velocity...1.88m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....14:45:39 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\099
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure a:\099
 Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
 099 4.15 0.371 0.82 0.854 2.03 -10

Curva Força versus Tempo do provete EBGK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E),
 Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha
 (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\099.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.88m/s Filter....100.0kHz
 Time.....14:45:39 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

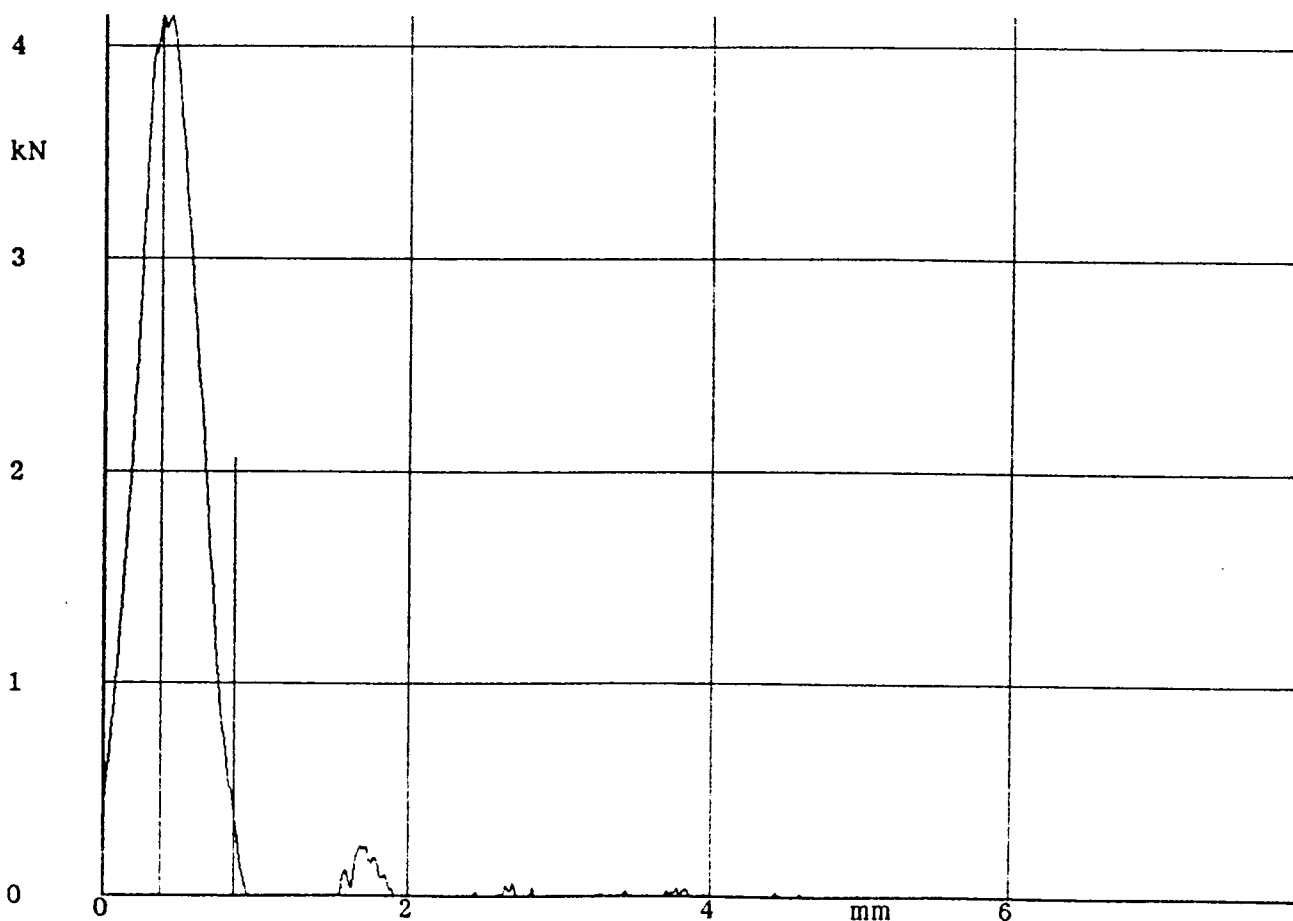
Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

A:\099.DAT

Force vs Deflection

A:\099.DAT



Results

A:\099.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
099	4.15	0.371	0.82	0.954	2.03	-10

Curva Força versus Deslocamento do provete EBGK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

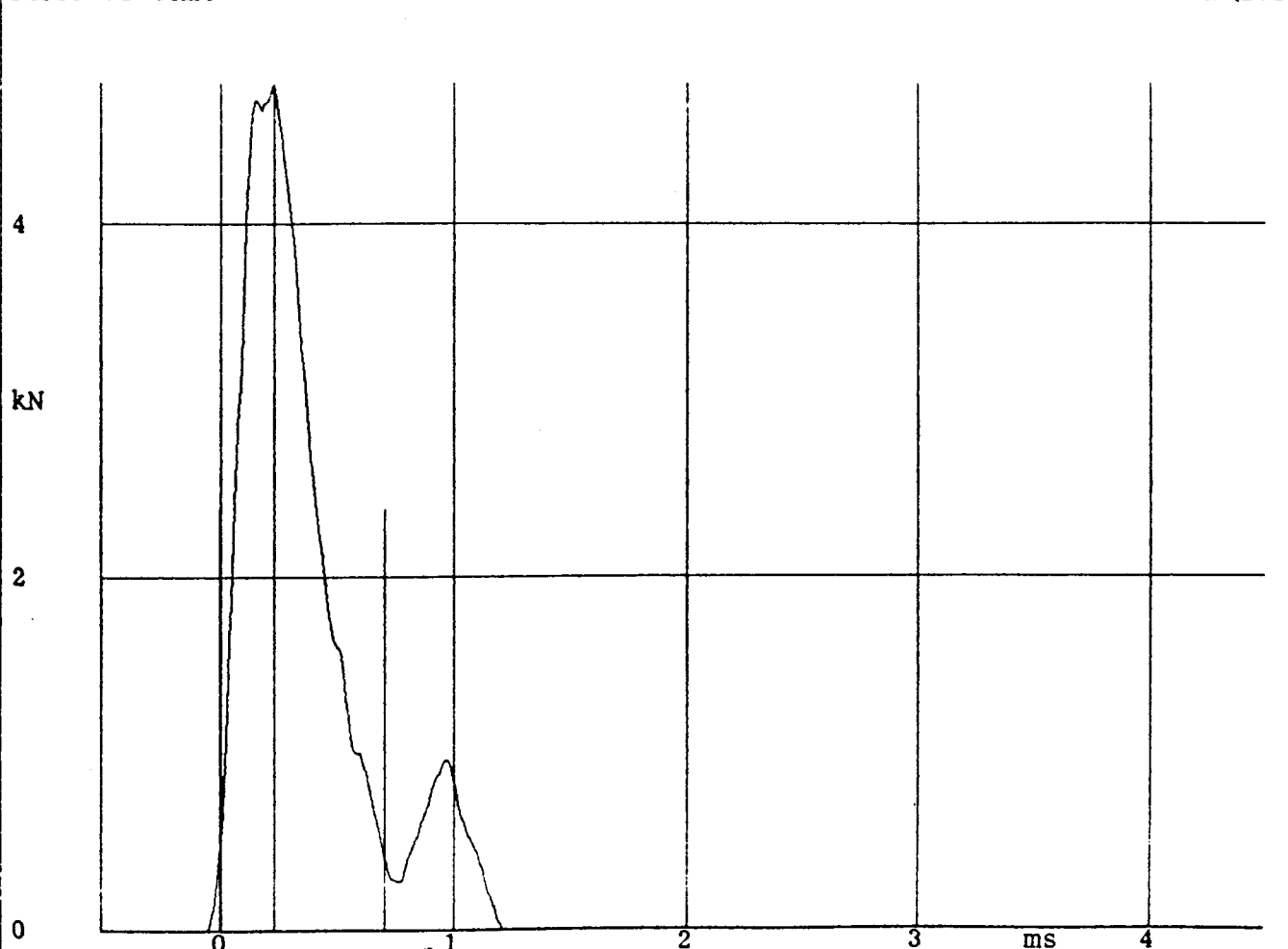
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\102
 Date.....11/16/94 Velocity...1.81m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:07:53 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\102
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure a:\102
 Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
 102 4.80 0.406 1.35 1.142 3.03 -16

Curva Força versus Tempo do provete DBHK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\102.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.81m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:07:53 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

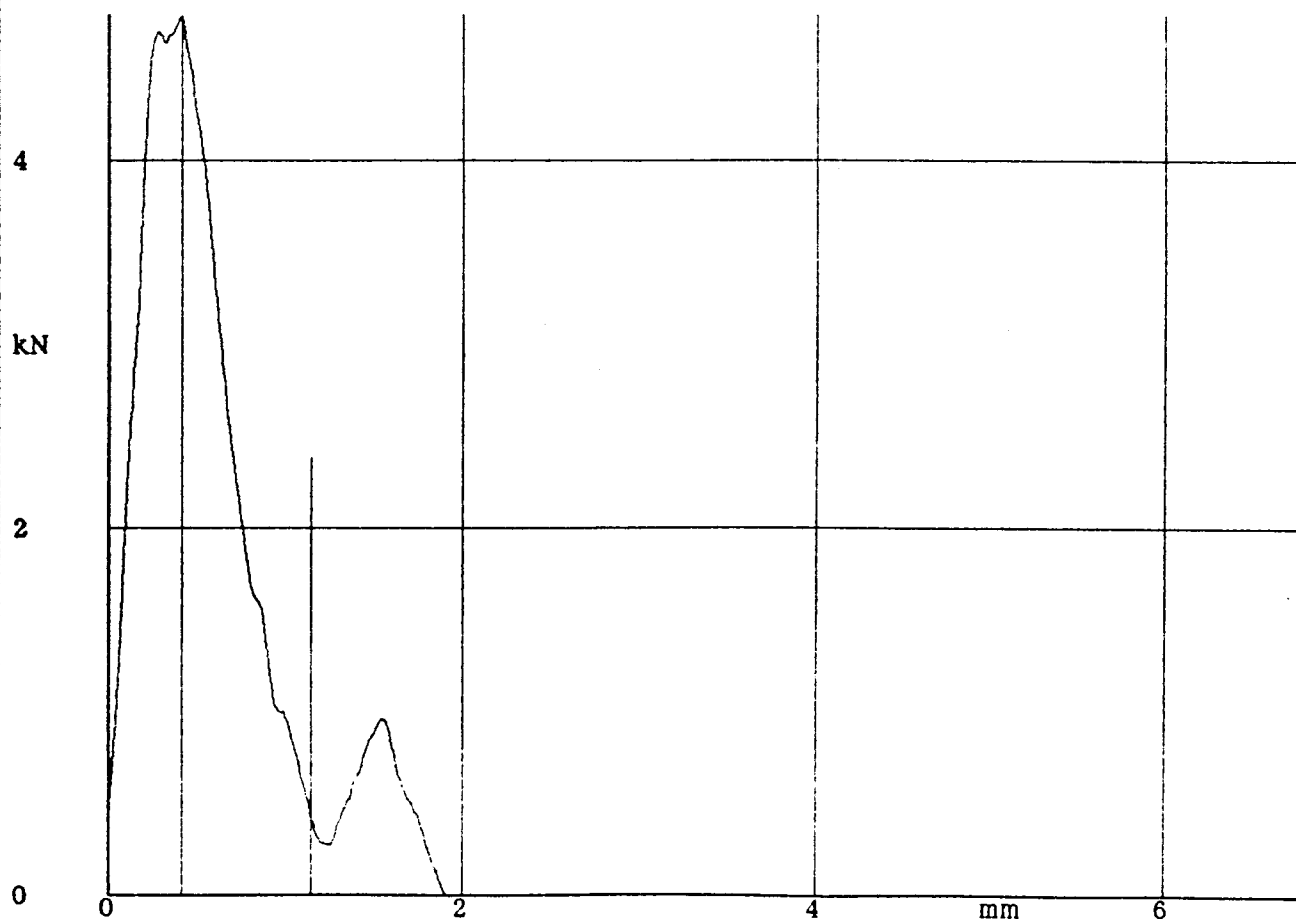
Additional Information

A:\102.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\102.DAT



Results

A:\102.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
102	4.80	0.406	1.35	1.142	3.03	-16

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

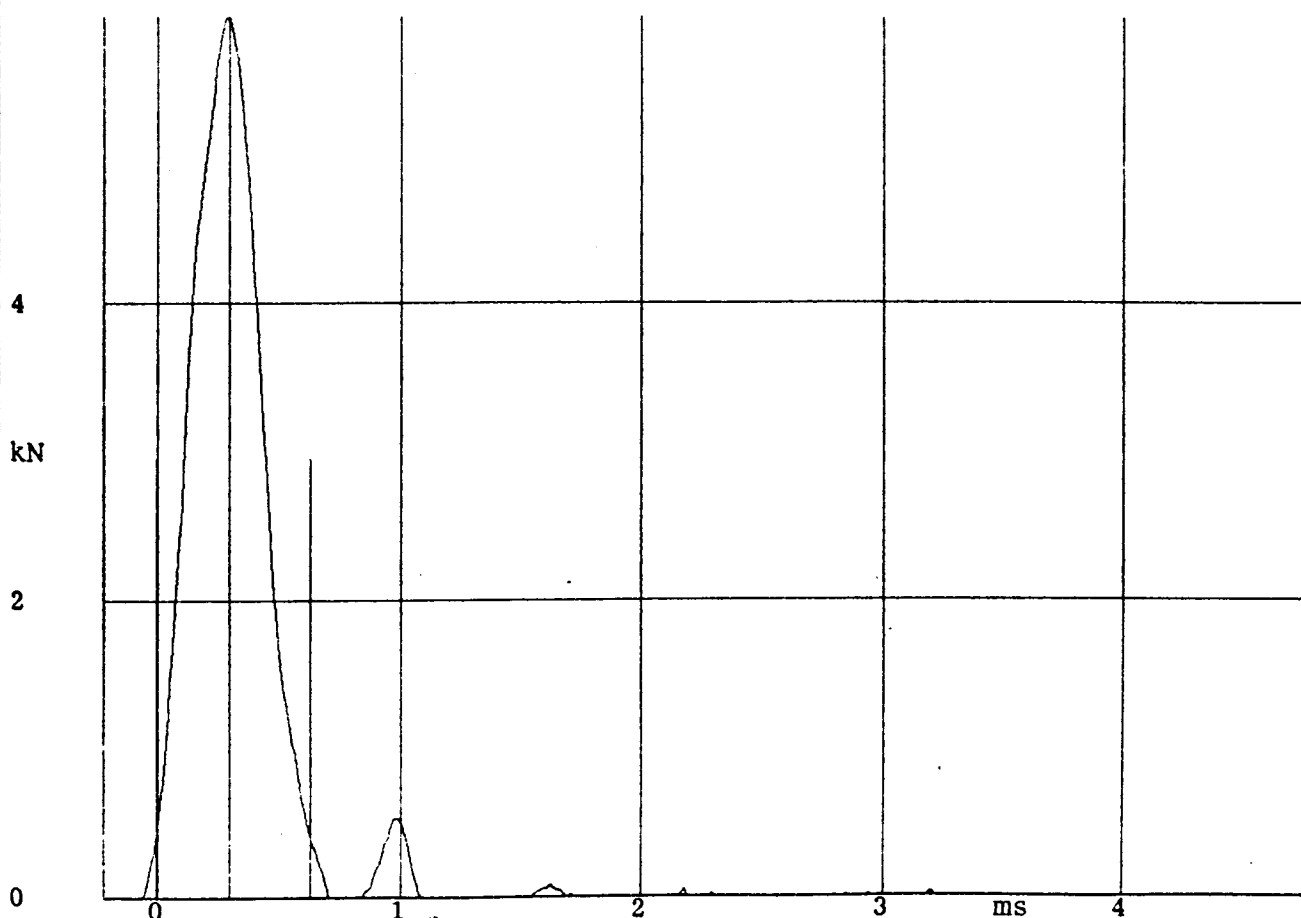
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\103
 Date.....11/16/94 Velocity...1.83m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:12:06 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
103	5.93	0.523	1.80	1.040	3.35	-18

Curva Força versus Tempo do provete DBHK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

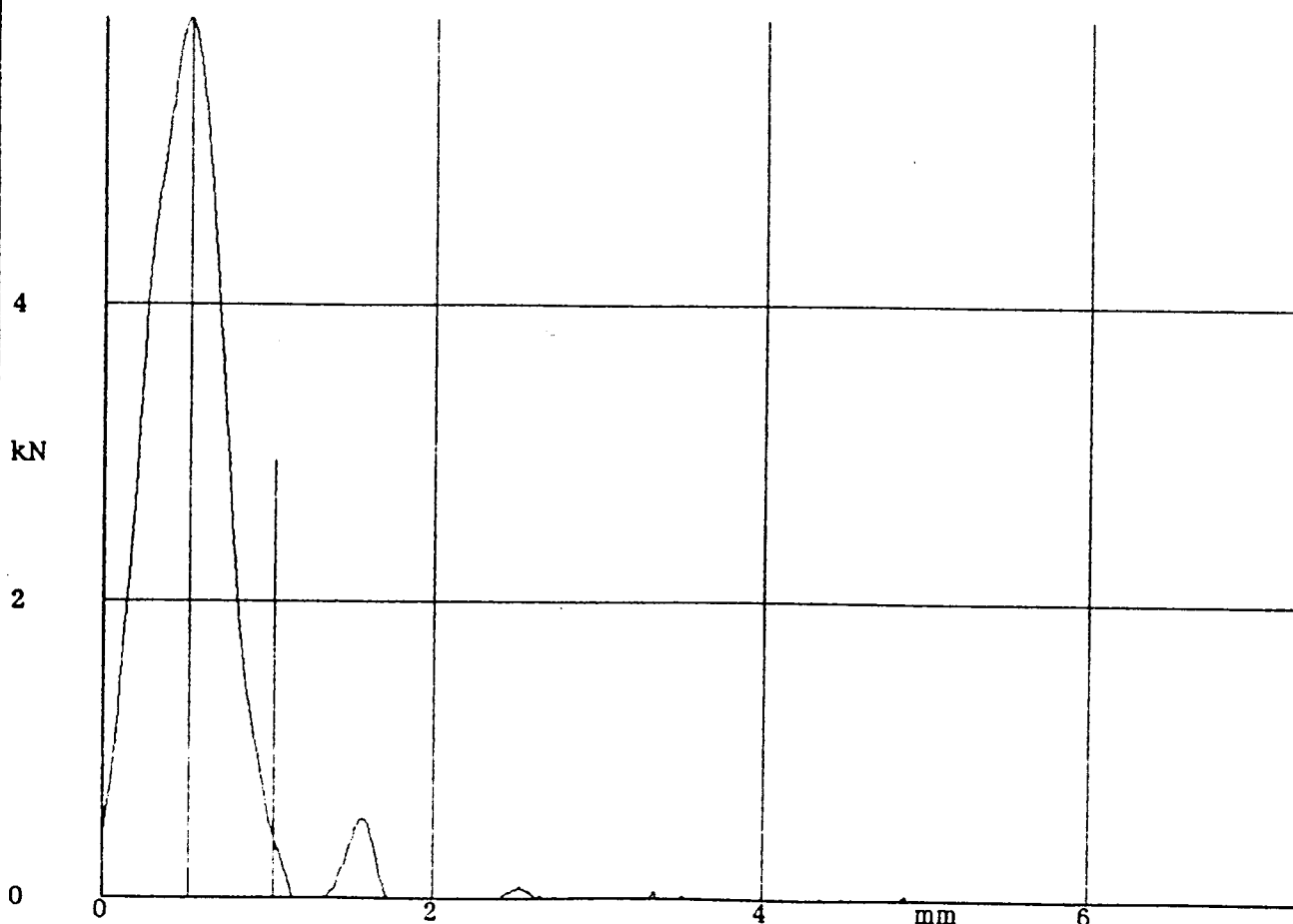
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\103.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.83m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:12:06 Mass.....5.830kg Sample.....5us
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\103.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\103.DAT



Results

A:\103.DAT

103	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	5.93	0.523	1.90	1.040	3.35	-18

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\104

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.85m/s Filter....100.0kHz
 Time.....15:16:27 Mass.....5.830kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

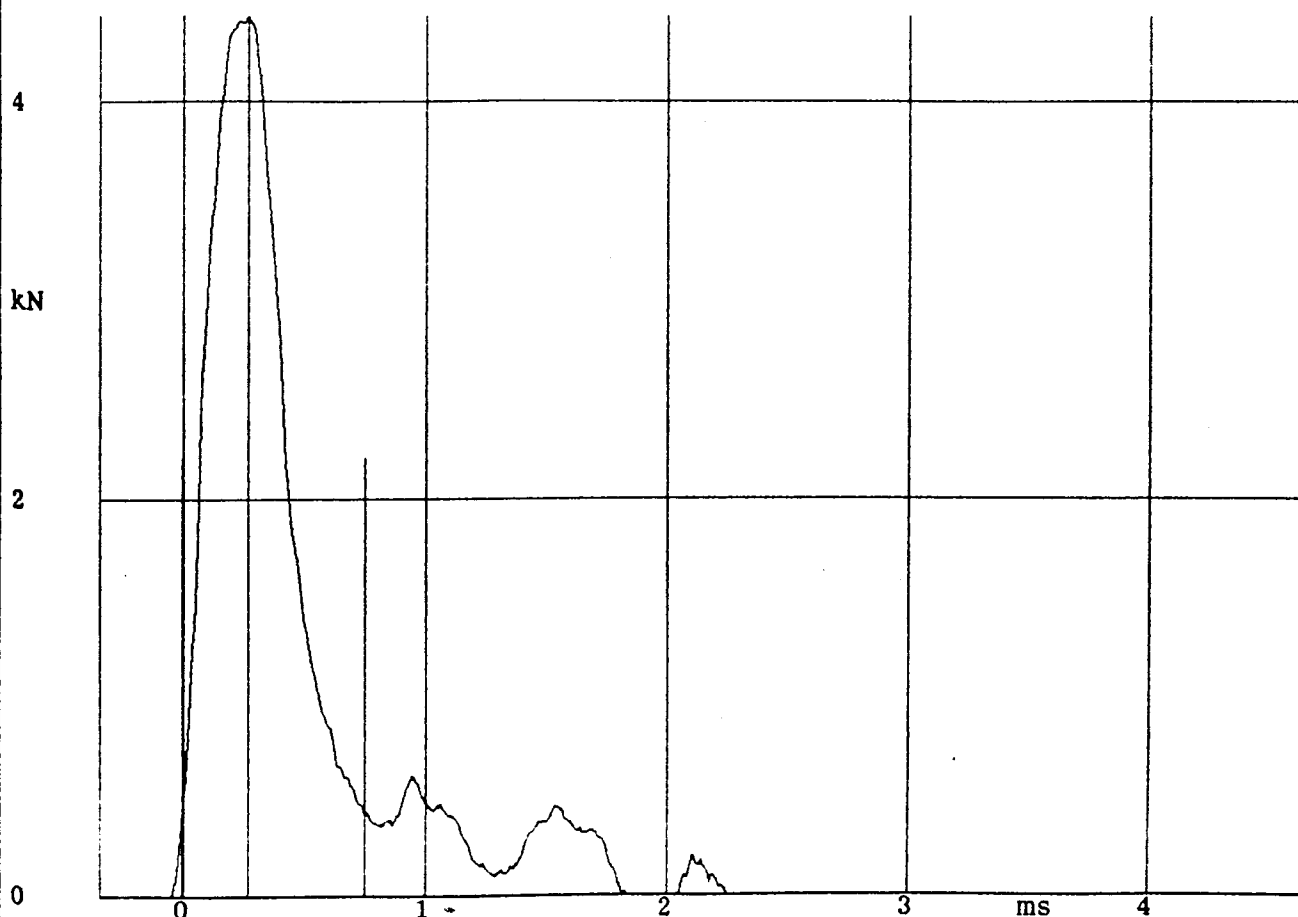
Additional Information

a:\104

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

a:\104



Results

a:\104

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
104	4.43	0.485	1.48	1.262	2.97	-15

Curva Força versus Tempo do provete DBHK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\104.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.85m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:16:27 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

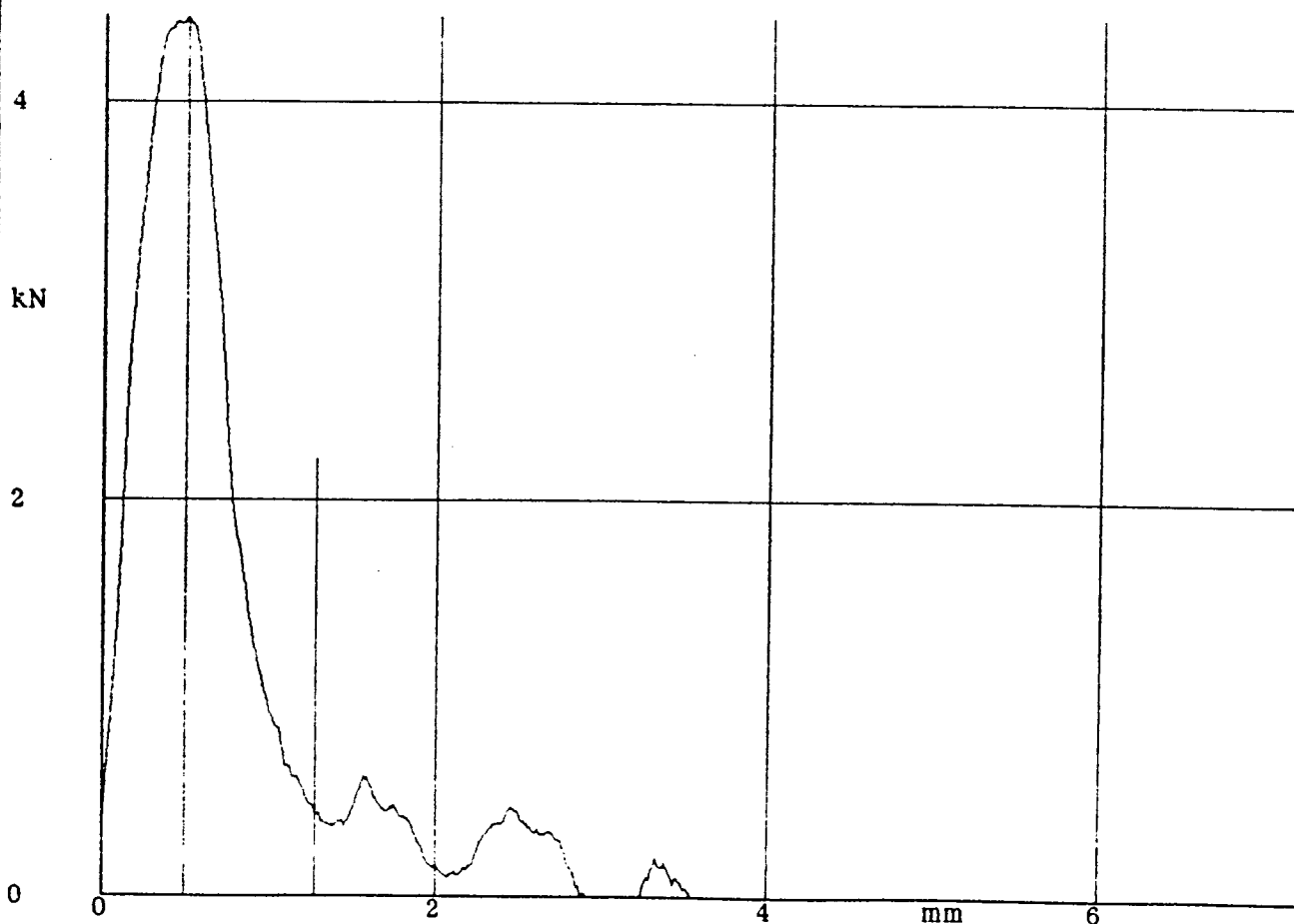
Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

A:\104.DAT

Force vs Deflection

A:\104.DAT



Results

A:\104.DAT

	Values at Peak			Values at Failure			D-Vel (%)
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)		
104	4.43	0.485	1.48	1.262	2.97	-15	

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

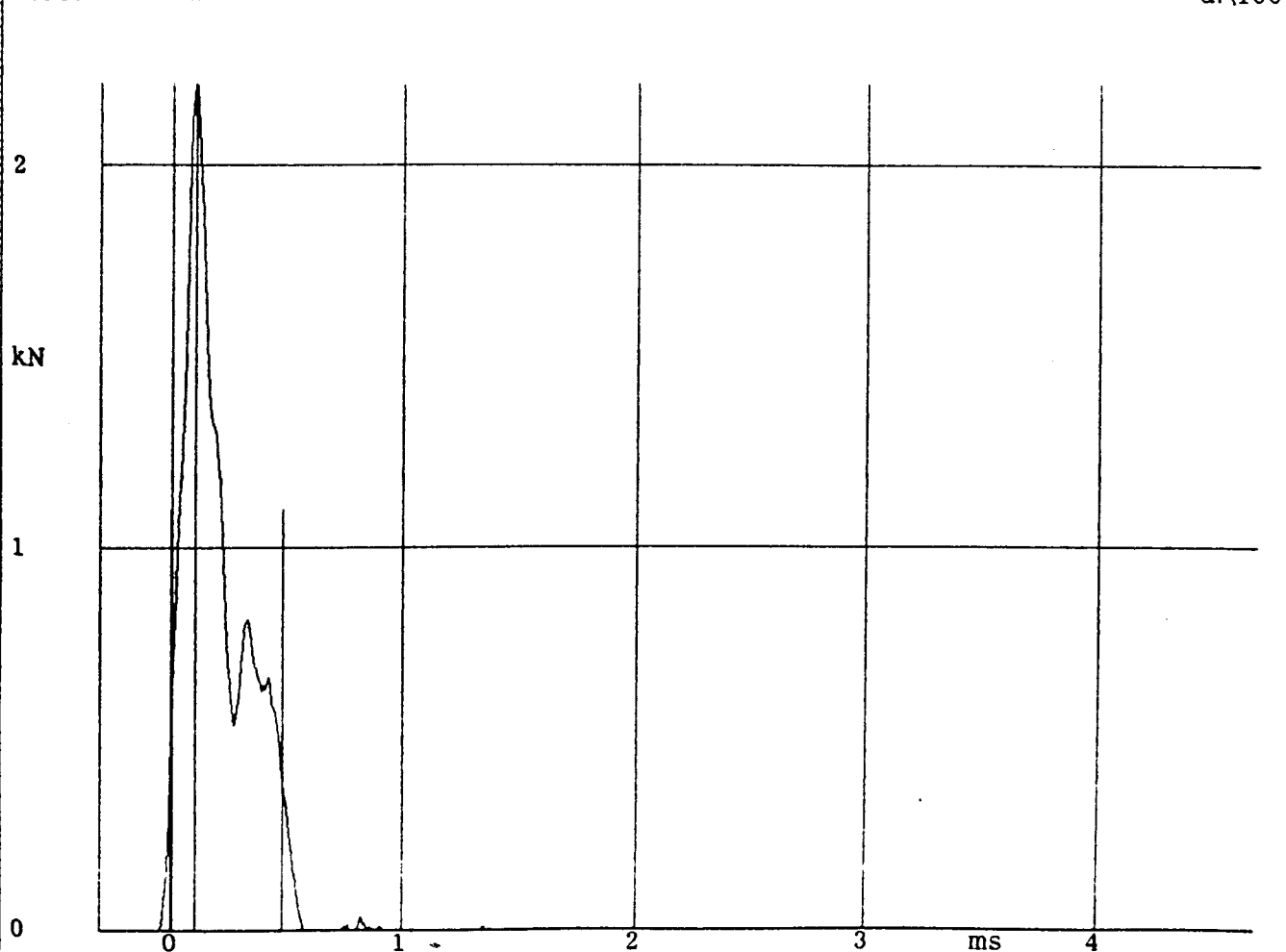
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\106
Date.....11/16/94 Velocity...1.85m/s Filter....100.0kHz
Time.....15:26:13 Mass.....5.930kg Sample....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\106
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure a:\106
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
106 2.21 0.184 0.24 0.856 0.89 -4

Curva Força versus Tempo do provete EBHK5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\106.DAT

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/16/94
Time.....15:26:13
Temp.....18.0°C

Velocity...1.55m/s
Mass.....5.930kg
Gain.....21.38kN

Filter.....100.0kHz
Sample.....5µs
Npnts.....1000

Additional Information

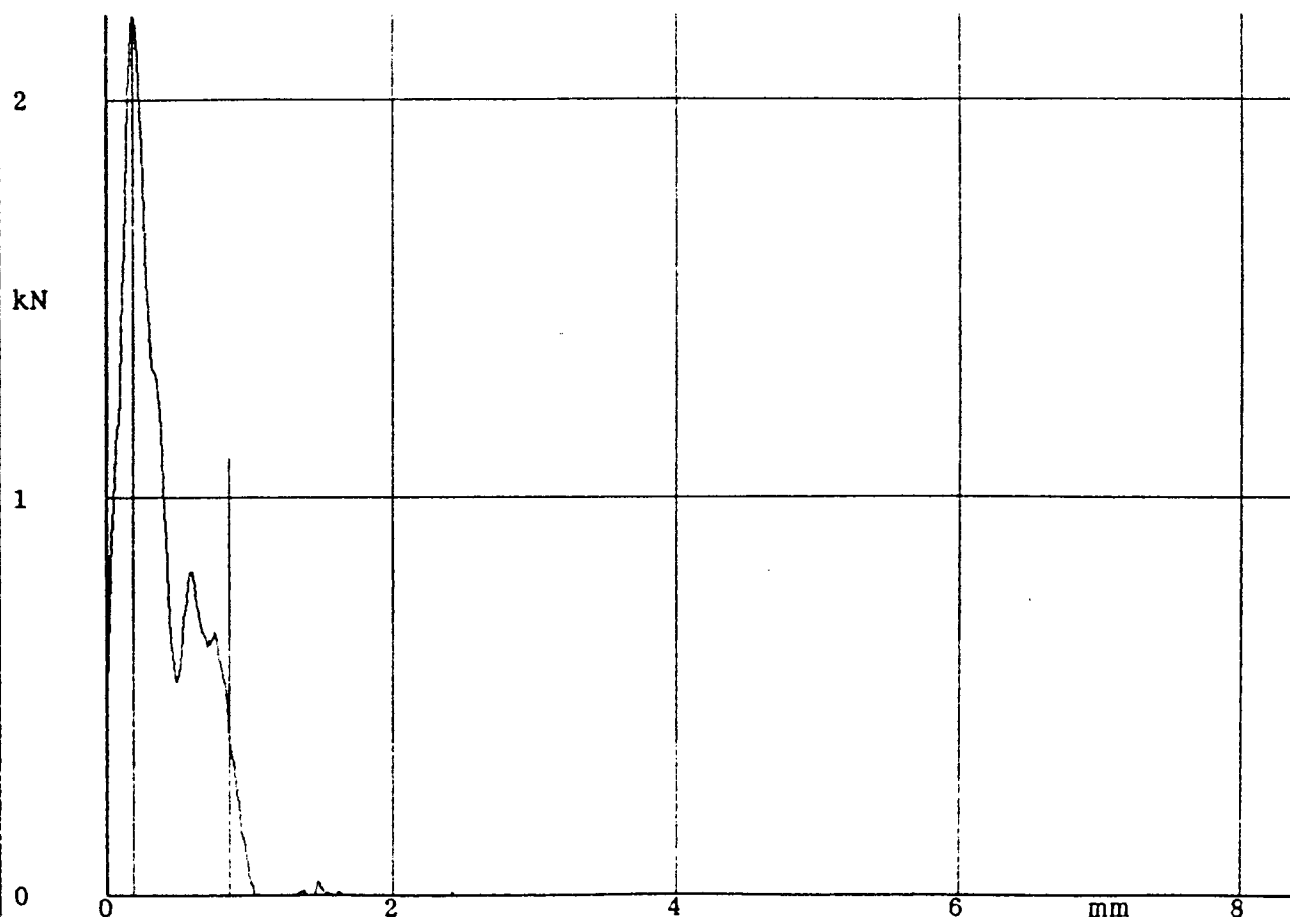
A:\106.DAT

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Deflection

A:\106.DAT



Results

A:\106.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
106	2.21	0.164	0.24	0.856	0.99	-4

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHK5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

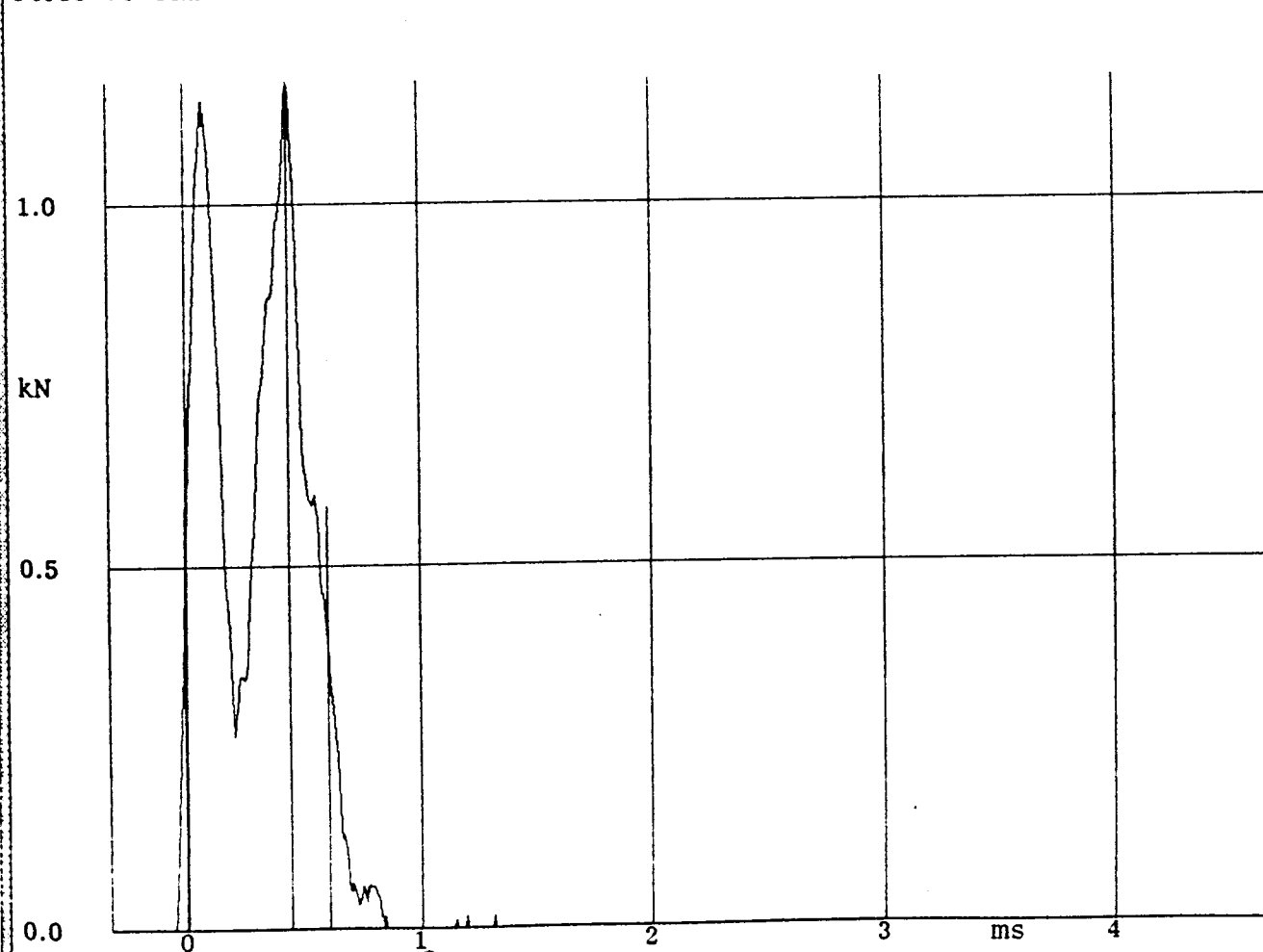
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\107
 Date.....11/16/94 Velocity...1.83m/s Filter....100.0kHz
 Time.....15:30:22 Mass.....5.830kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
107	1.17	0.803	0.59	1.086	0.79	-3

Curva Força versus Tempo do provete EBHK5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

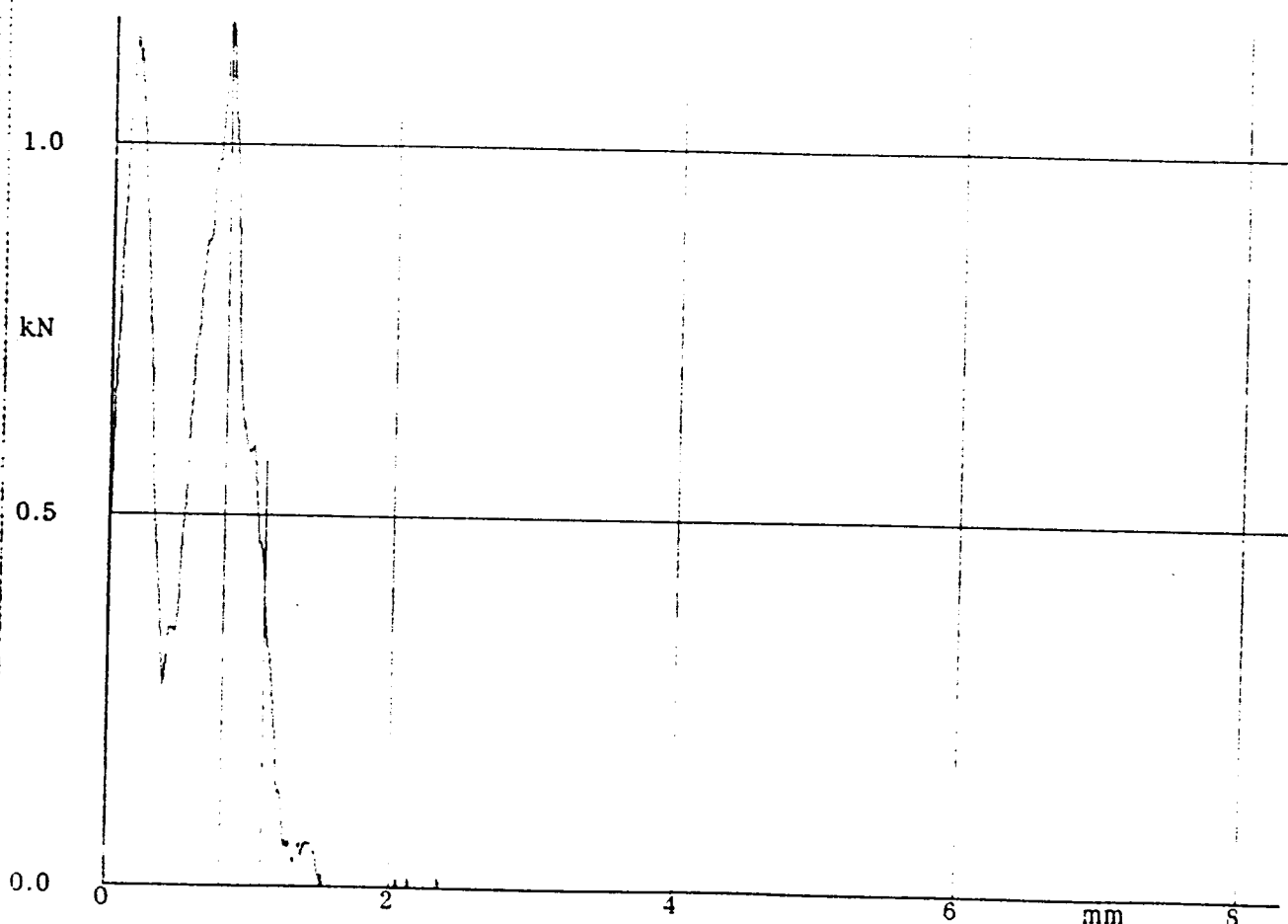
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\107.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.53m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:30:22 Mass.....5.530kg Sample.....5us
 Temp.....15.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\107.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\107.DAT



Results

A:\107.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
107	1.17	0.903	0.59	1.086	0.79	-3

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHK5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

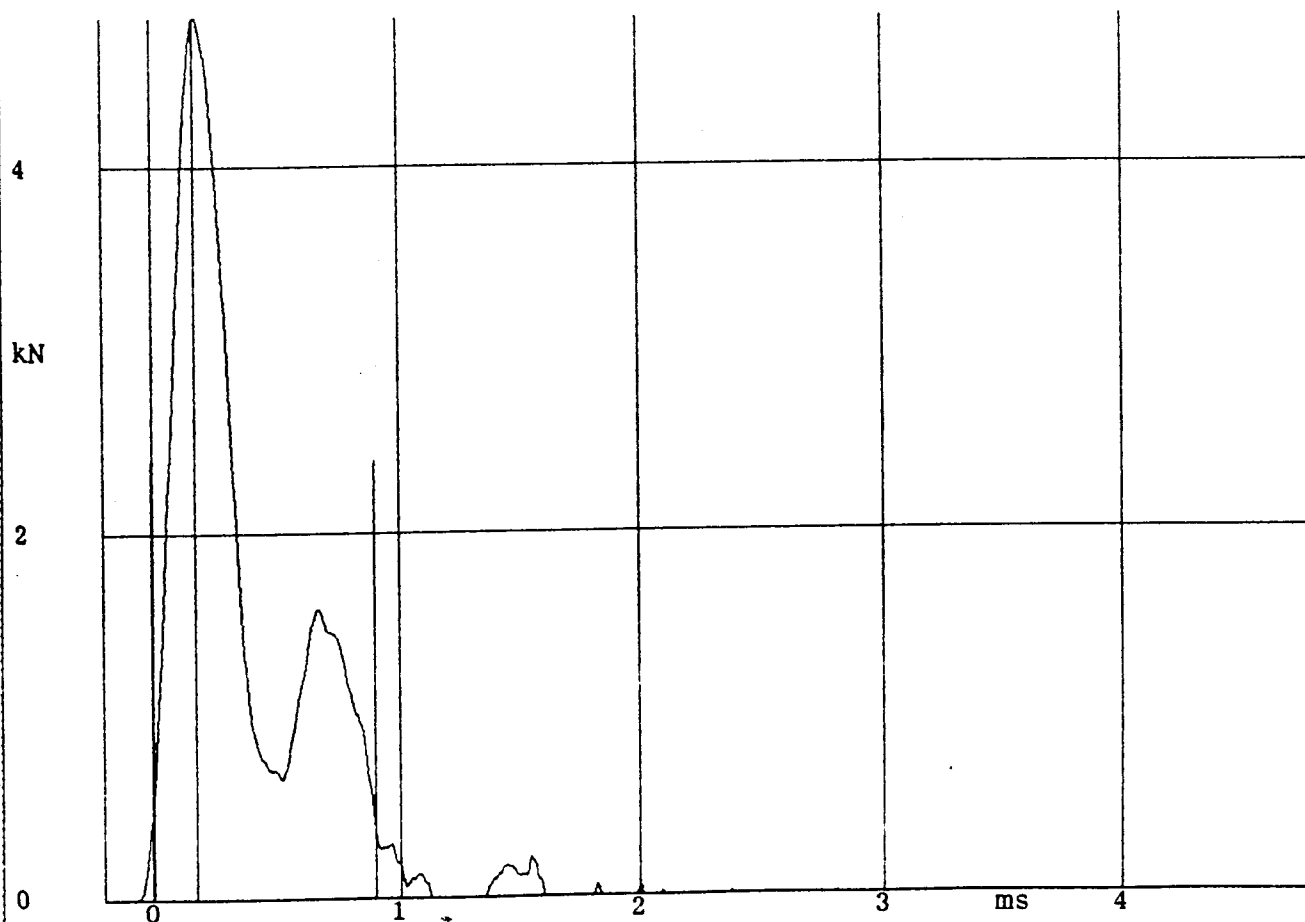
Test Overview

Type: Info: Date.....11/16/94 Time.....15:36:02 Temp.....18.0°C
 Curve: Velocity...1.82m/s Mass.....5.930kg Gain.....21.38kN
 Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) Filter.....100.0kHz Sample.....5µs Npnts.....1000
 a:\108

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....
 a:\108

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
108	4.82	0.331	0.88	1.482	2.92	-16

a:\108

Curva Força versus Tempo do provete DCFK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\108.DAT

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/16/94
Time.....15:36:02
Temp.....15.0°C

Velocity...1.52m/s
Mass.....5.530kg
Gain.....21.35kN

Filter.....100.0kHz
Sample.....5us
Npnts.....1000

Additional Information

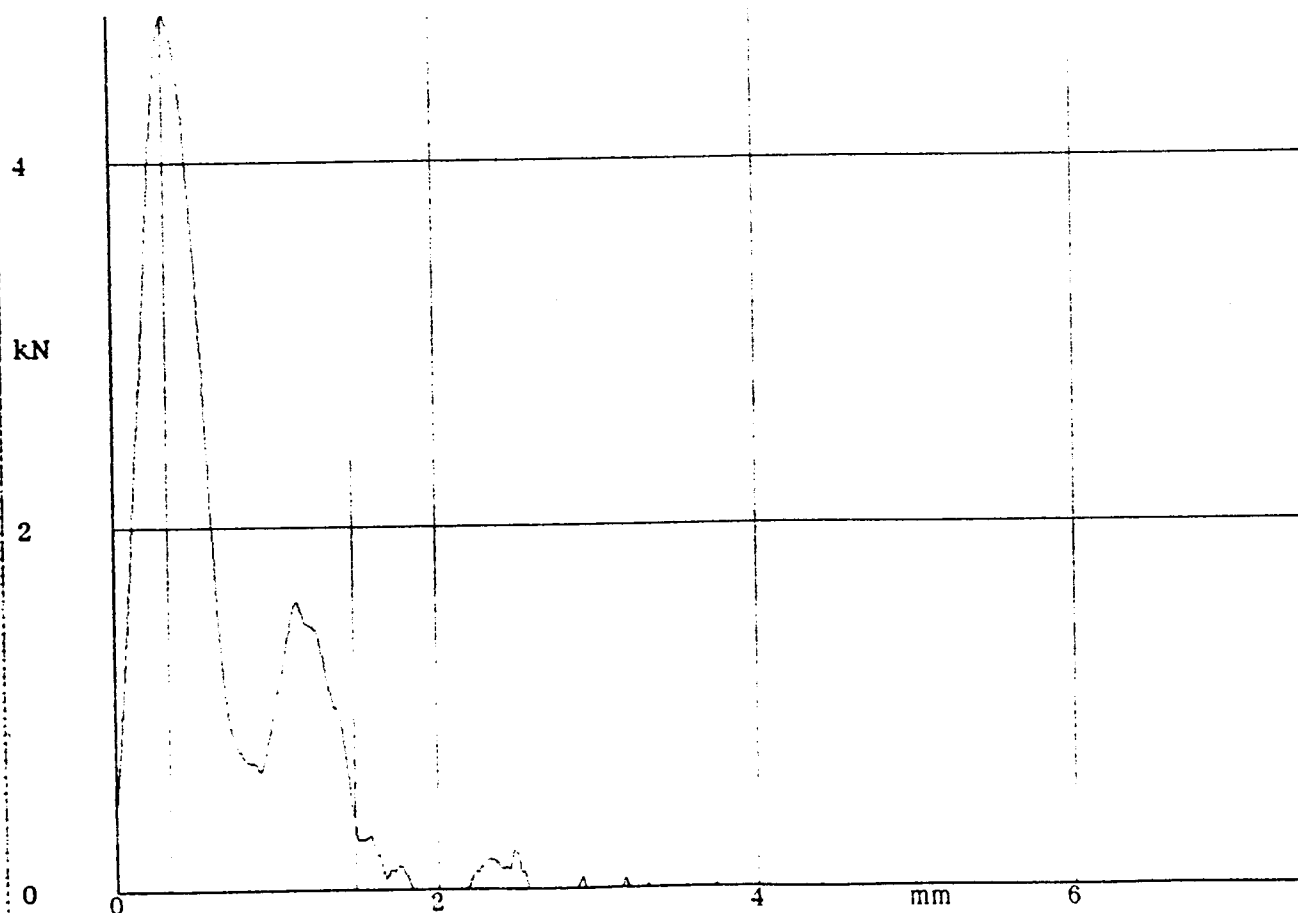
A:\108.DAT

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Deflection

A:\108.DAT



Results

A:\108.DAT

	Force (kN)	Values at Peak			Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)		Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
108	4.82	0.331	0.95		1.452	2.92	-16

Curva Força versus Deslocamento do provete DCFK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

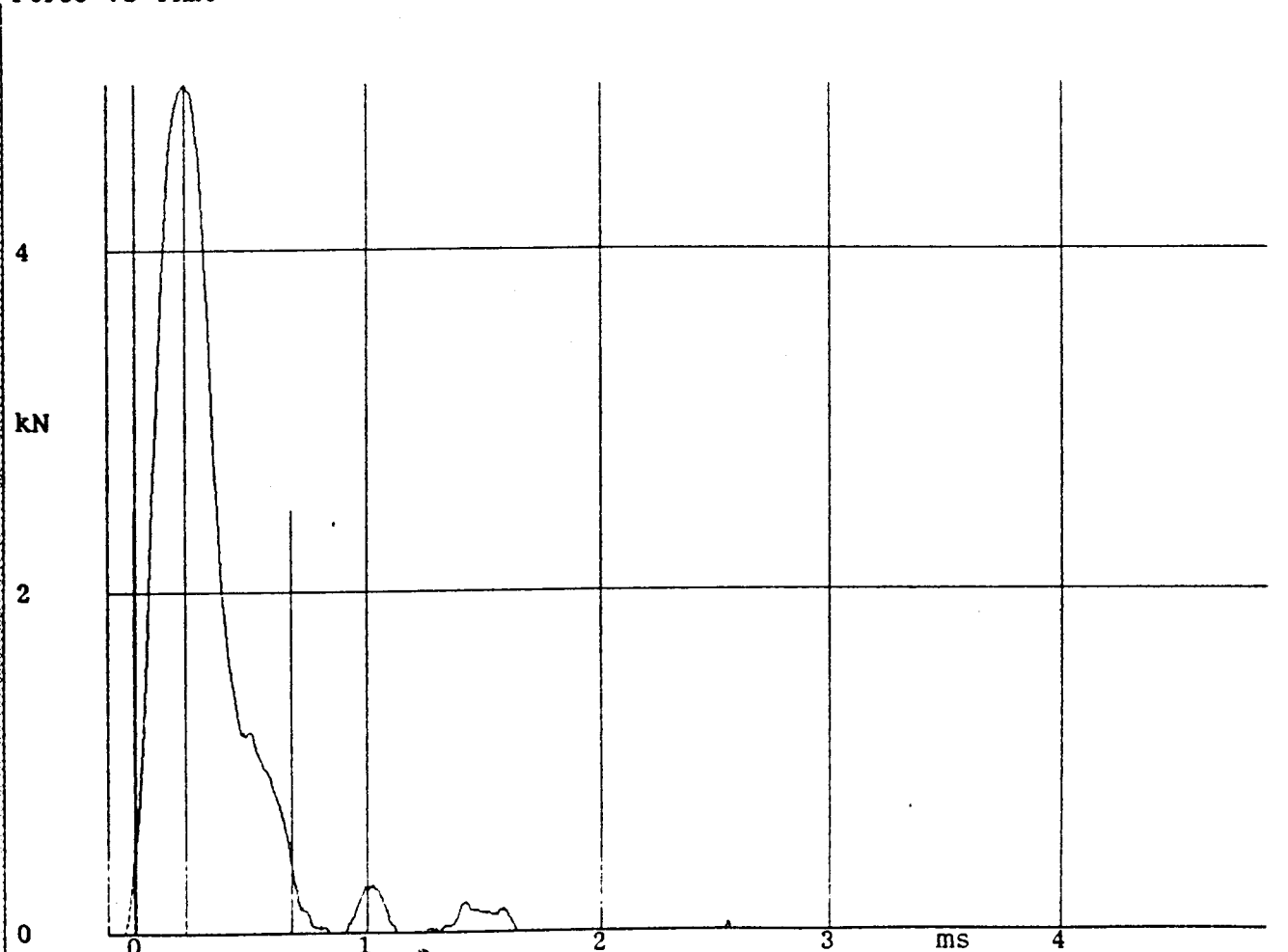
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\109
Date.....11/16/94 Velocity...1.83m/s Filter.....100.0kHz
Time.....15:40:06 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History..... a:\109

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
109	4.98	0.393	1.22	1.129	2.78	-15

Curva Força versus Tempo do provete DCFK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\109.DAT

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/16/94
Time.....15:40:06
Temp.....15.0°C

Velocity...1.53m/s
Mass.....5.530kg
Gain.....21.35kN

Filter.....100.0kHz
Sample.....5µs
Npts.....1000

Additional Information

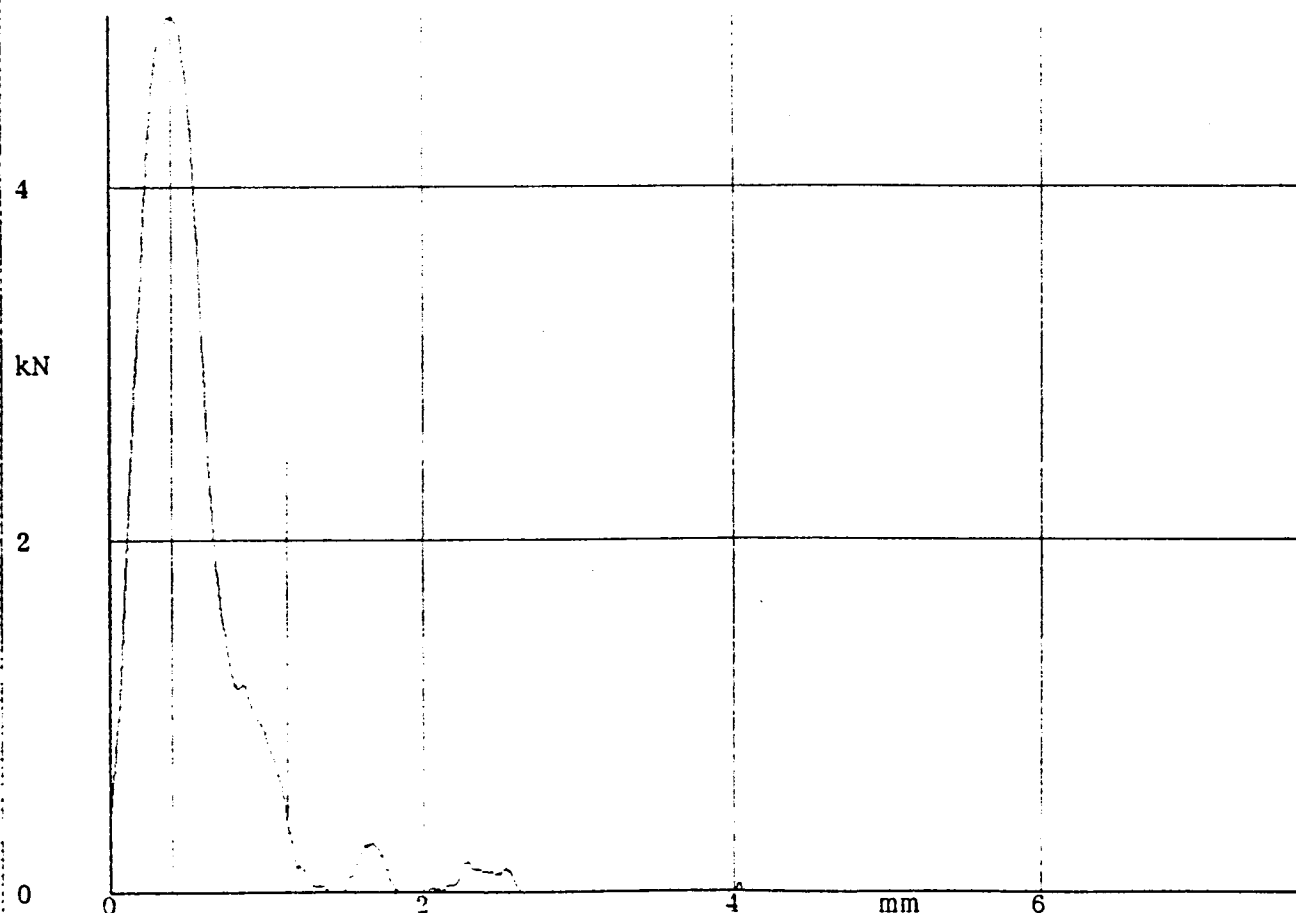
A:\109.DAT

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Deflection

A:\109.DAT



Results

A:\109.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
109	4.95	0.393	1.22	1.129	2.78	-15

Curva Força versus Deslocamento do provete DCFK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

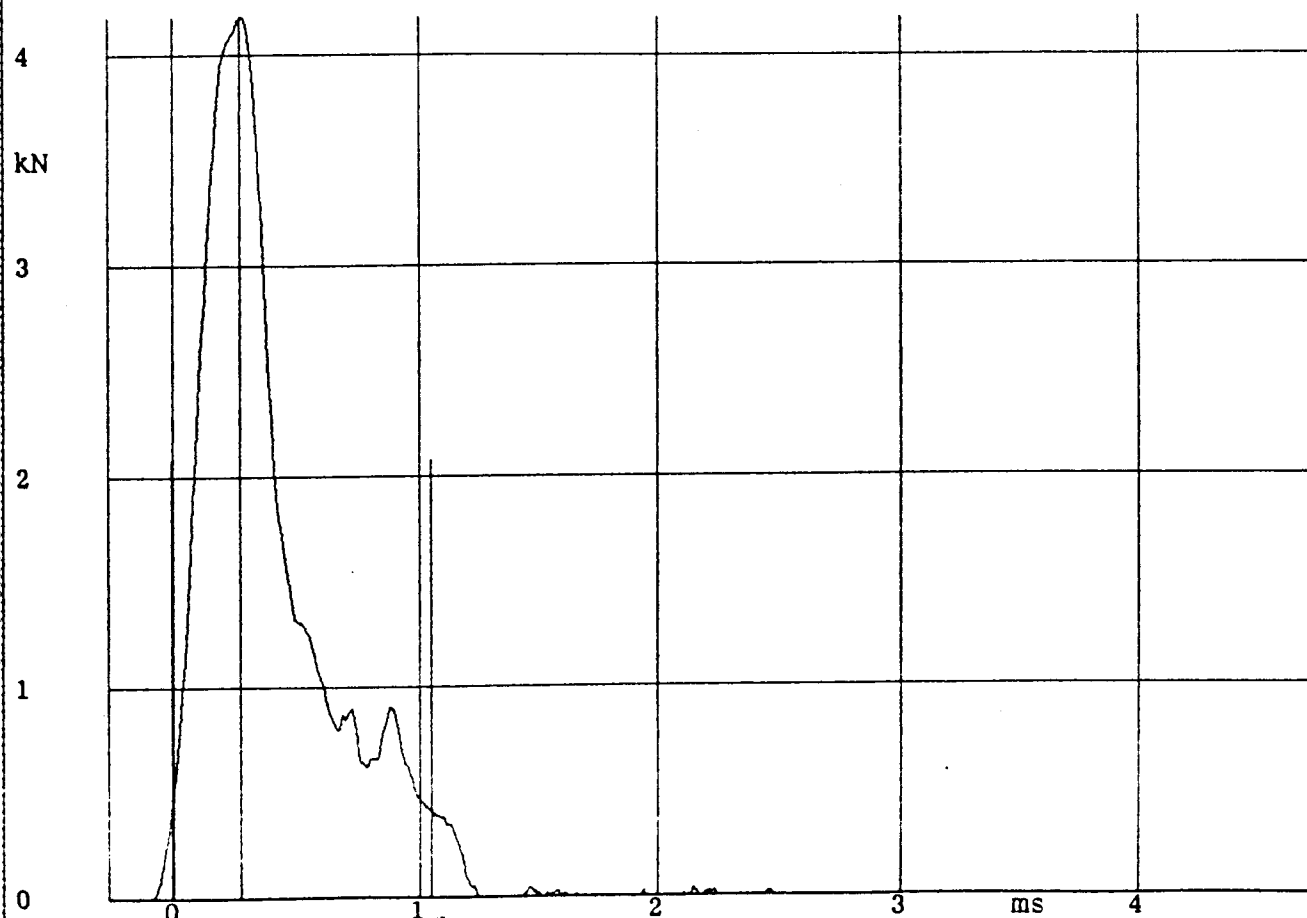
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\110
 Date.....11/16/94 Velocity...1.82m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:44:04 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

110	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	4.18	0.488	1.29	1.709	3.01	-16

Curva Força versus Tempo do provete DCFK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

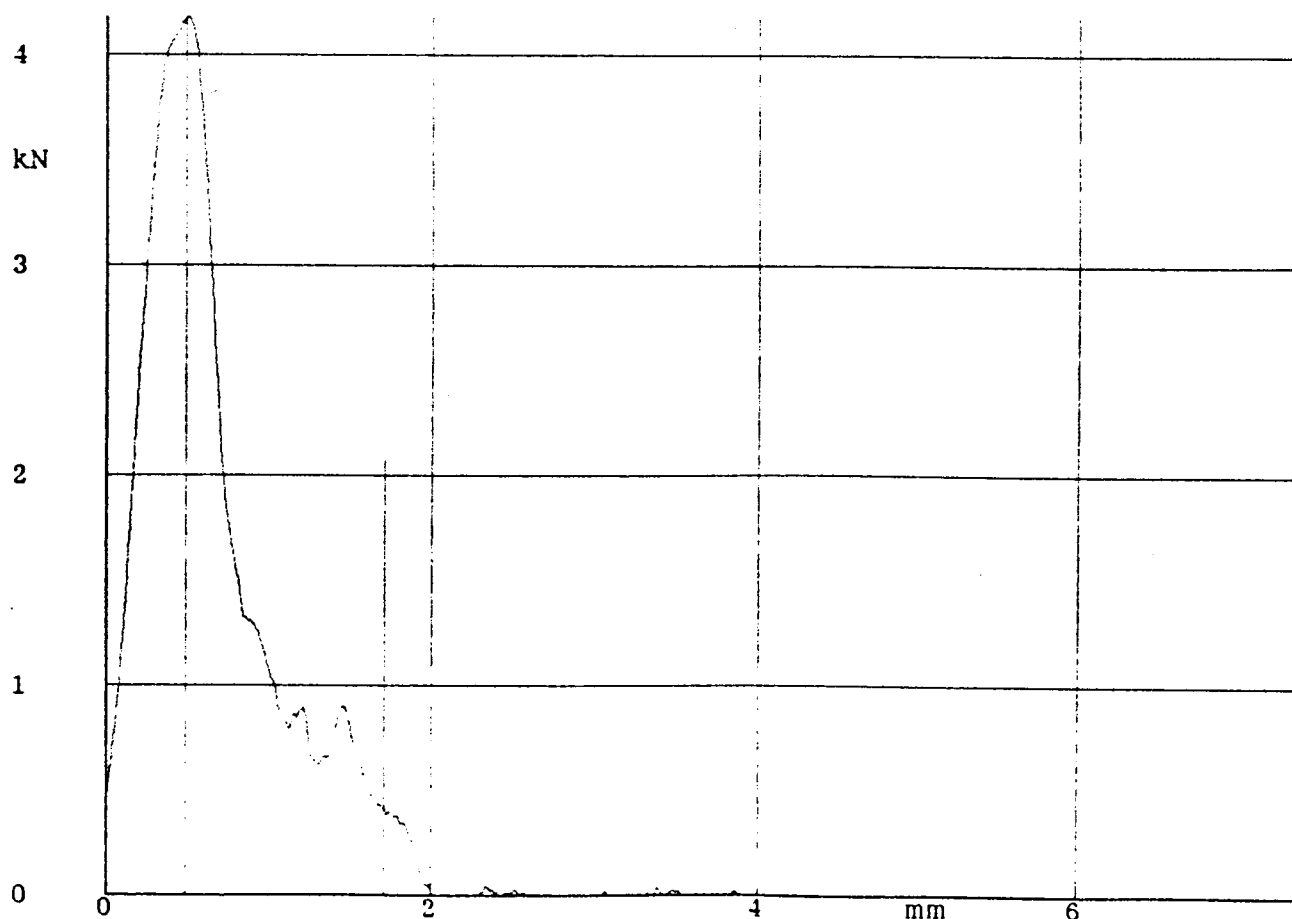
Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\110.DAT
Info: Date: 11/16/94 Velocity: 1.52m/s Filter: 100.0kHz
Time: 15:44:04 Mass: 5.530kg Sample: 5us
Temp: 15.0°C Gain: 21.35kN Npnts: 1000

Additional Information

Size: Method: A:\110.DAT
Anvil Geom: Plunger Geom.
Slippage: Code:
Form: History:

Force vs Deflection

A:\110.DAT



Results

A:\110.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
110	4.18	0.459	1.29	1.709	3.01	-16

Curva Força versus Deslocamento do provete DCFK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

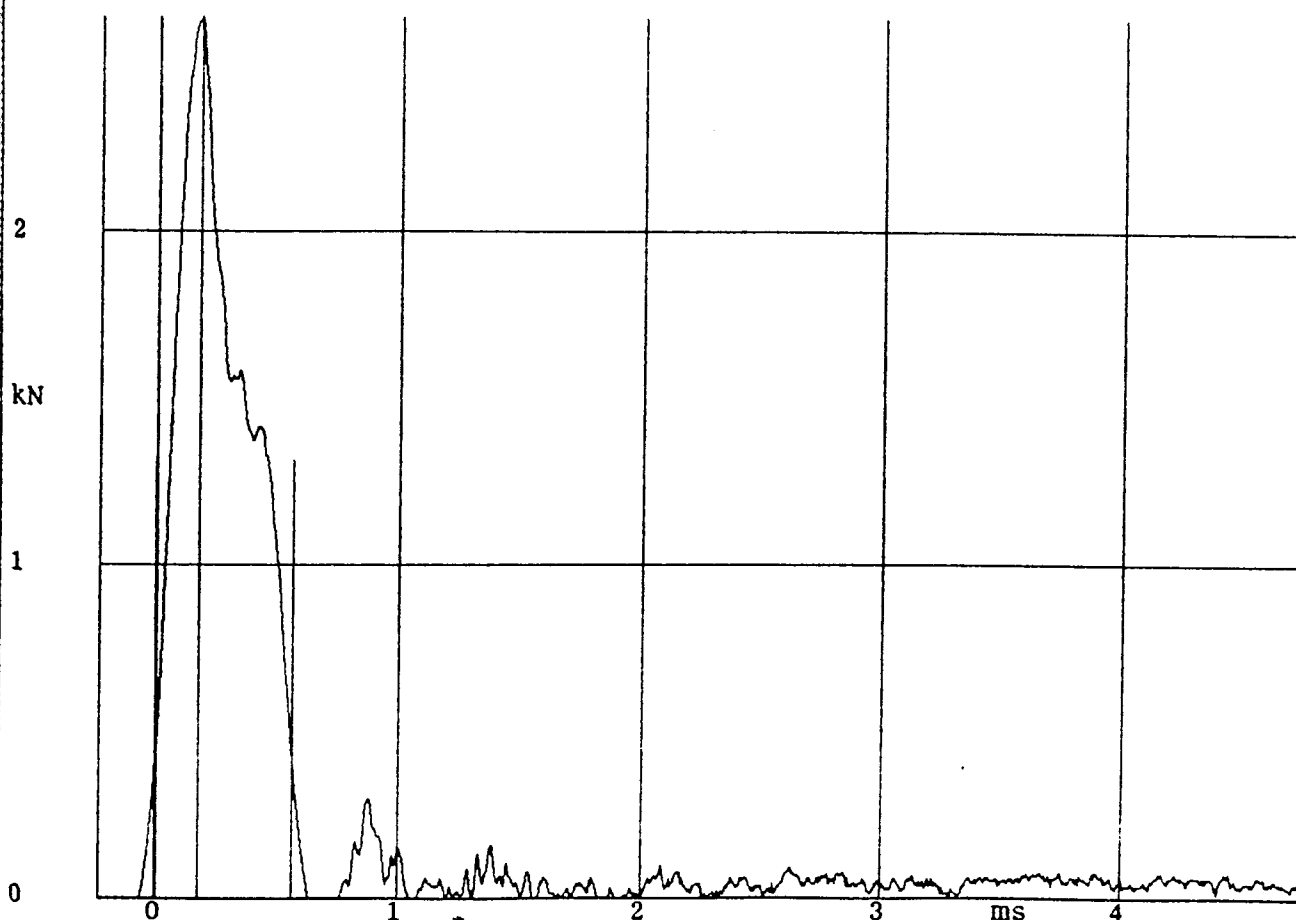
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\111
 Date.....11/16/94 Velocity...1.83m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:48:02 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\111
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
111	2.64	0.318	0.55	0.991	1.57	-8

Curva Força versus Tempo do provete ECFK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

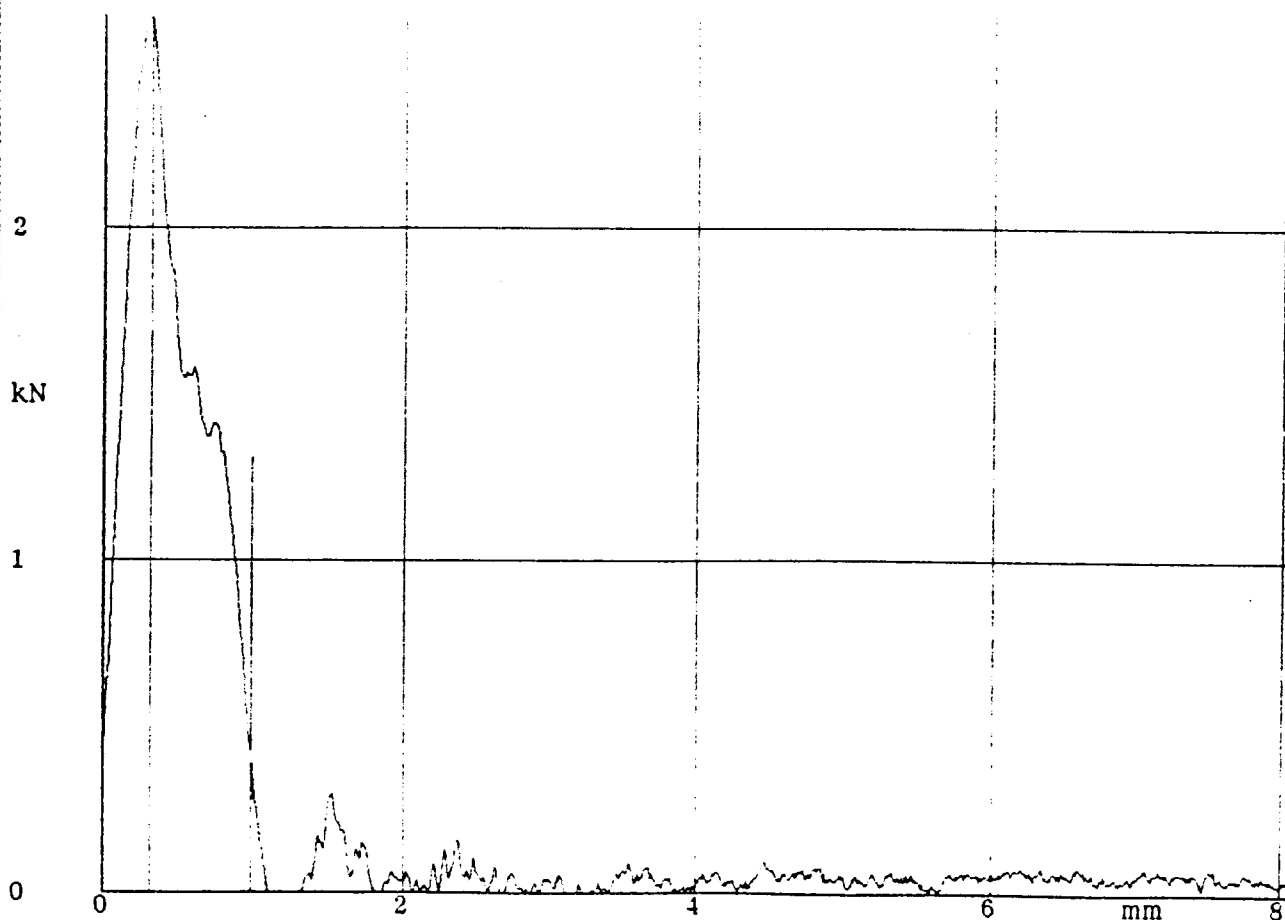
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\111.DAT
Date.....11/16/94 Velocity...1.53m/s Filter....100.0kHz
Time.....15:45:02 Mass.....5.530kg Sample....5us
Temp.....15.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
111	2.64	0.315	0.55	0.991	1.57	-5

Curva Força versus Deslocamento do provete ECFK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\114

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.81m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....16:21:30 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

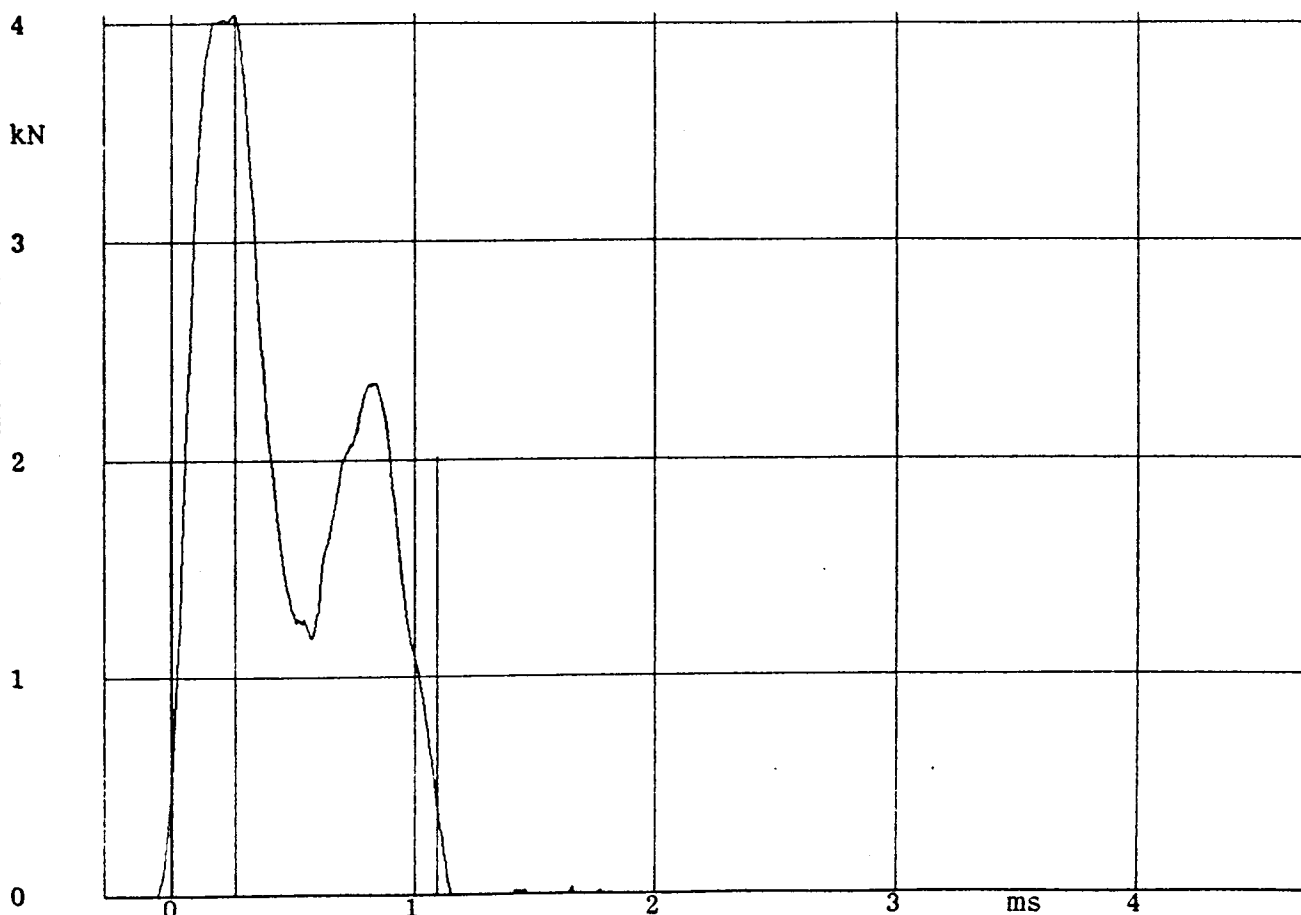
Additional Information

a:\114

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

a:\114



Results

a:\114

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
114	4.05	0.475	1.39	1.742	3.82	-21

Curva Força versus Tempo do provete DCGK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\114.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.51m/s Filter....100.0kHz
 Time.....16:21:30 Mass.....5.530kg Sample.....5µs
 Temp.....15.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

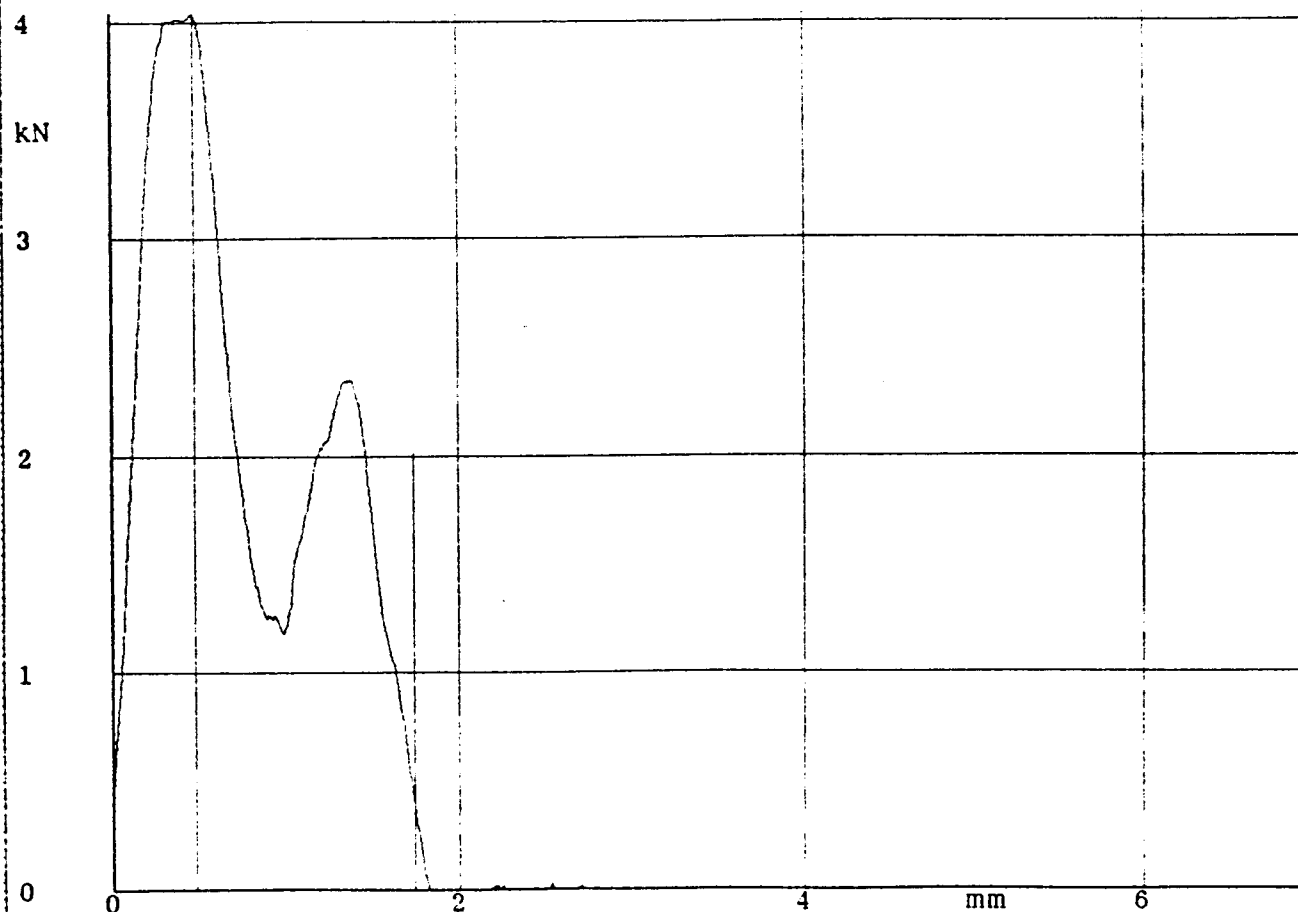
Additional Information

A:\114.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\114.DAT



Results

A:\114.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
114	4.05	0.475	1.39	1.742	3.82	-21

Curva Força versus Deslocamento do provete DCGK5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

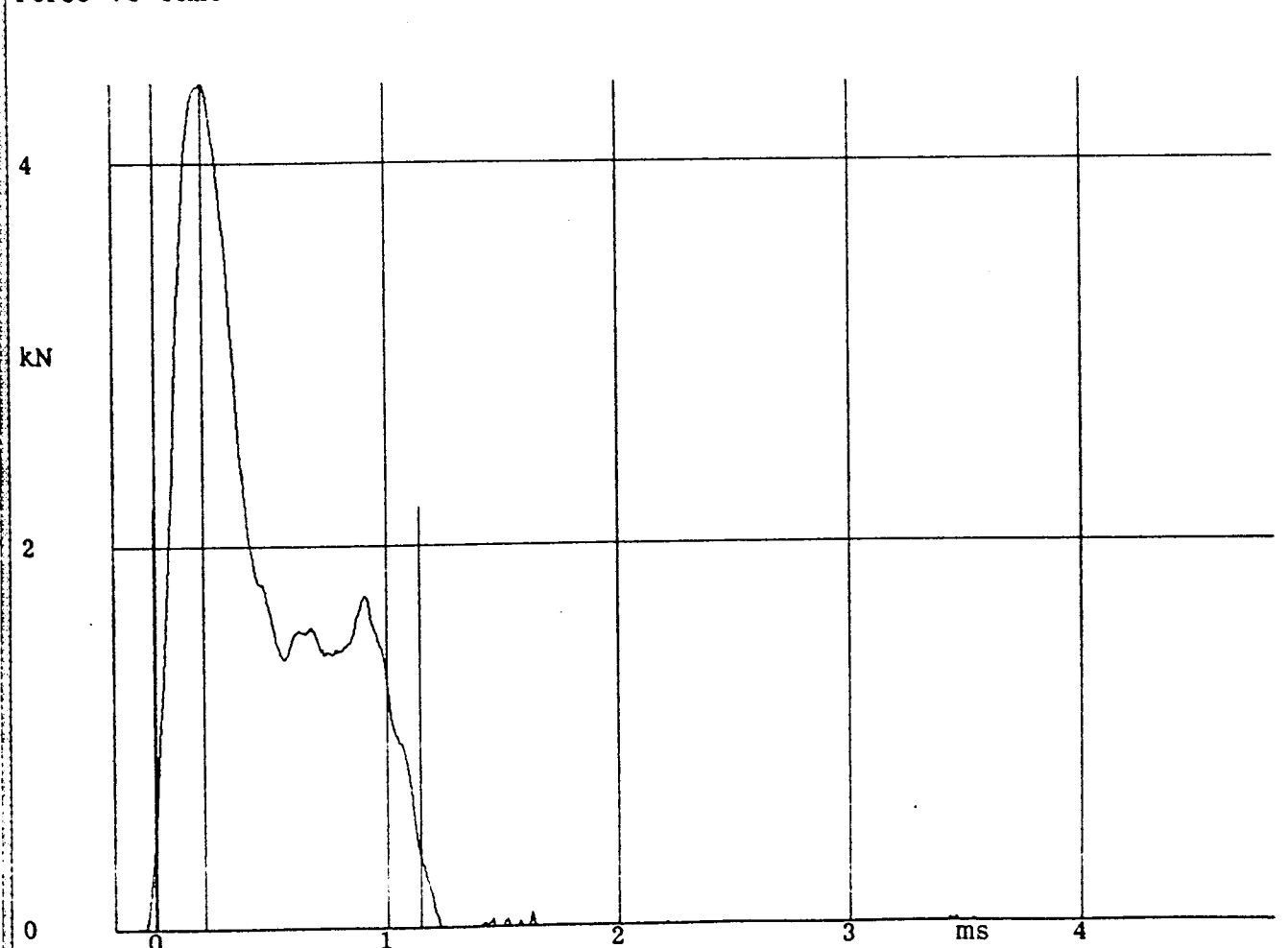
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\116
 Date.....11/16/94 Velocity...1.80m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....16:29:22 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
116	4.42	0.380	1.08	1.802	3.78	-21

Curva Força versus Tempo do provete DCGK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\116.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info: Date.....11/16/94 Velocity...1.50m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....16:29:22 Mass.....5.530kg Sample.....5µs
 Temp.....15.0°C Gain.....21.3SkN Npnts.....1000

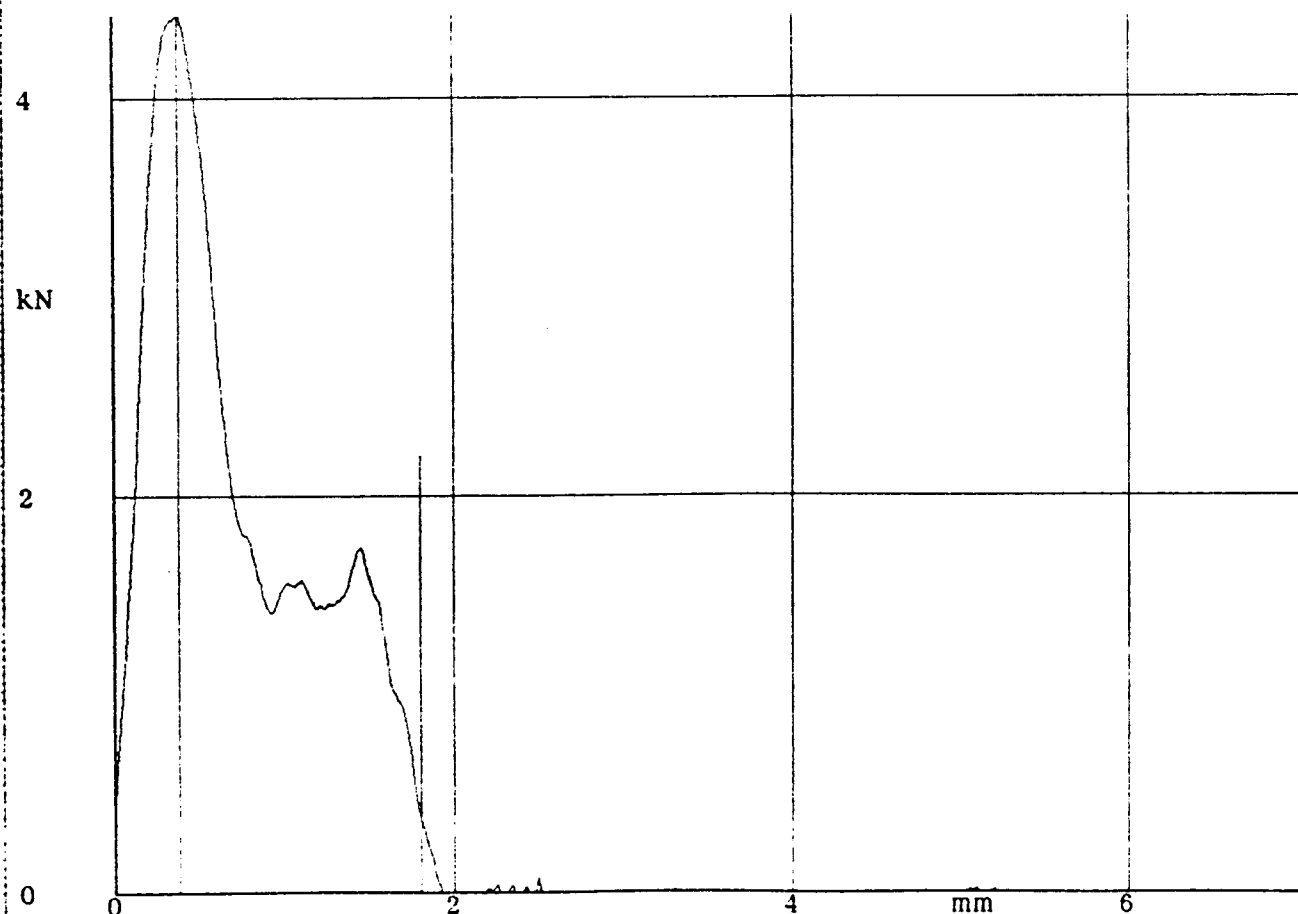
Additional Information

A:\116.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\116.DAT



Results

A:\116.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
116	4.42	0.380	1.08	1.502	3.78	-21

Curva Força versus Deslocamento do provete DCGK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

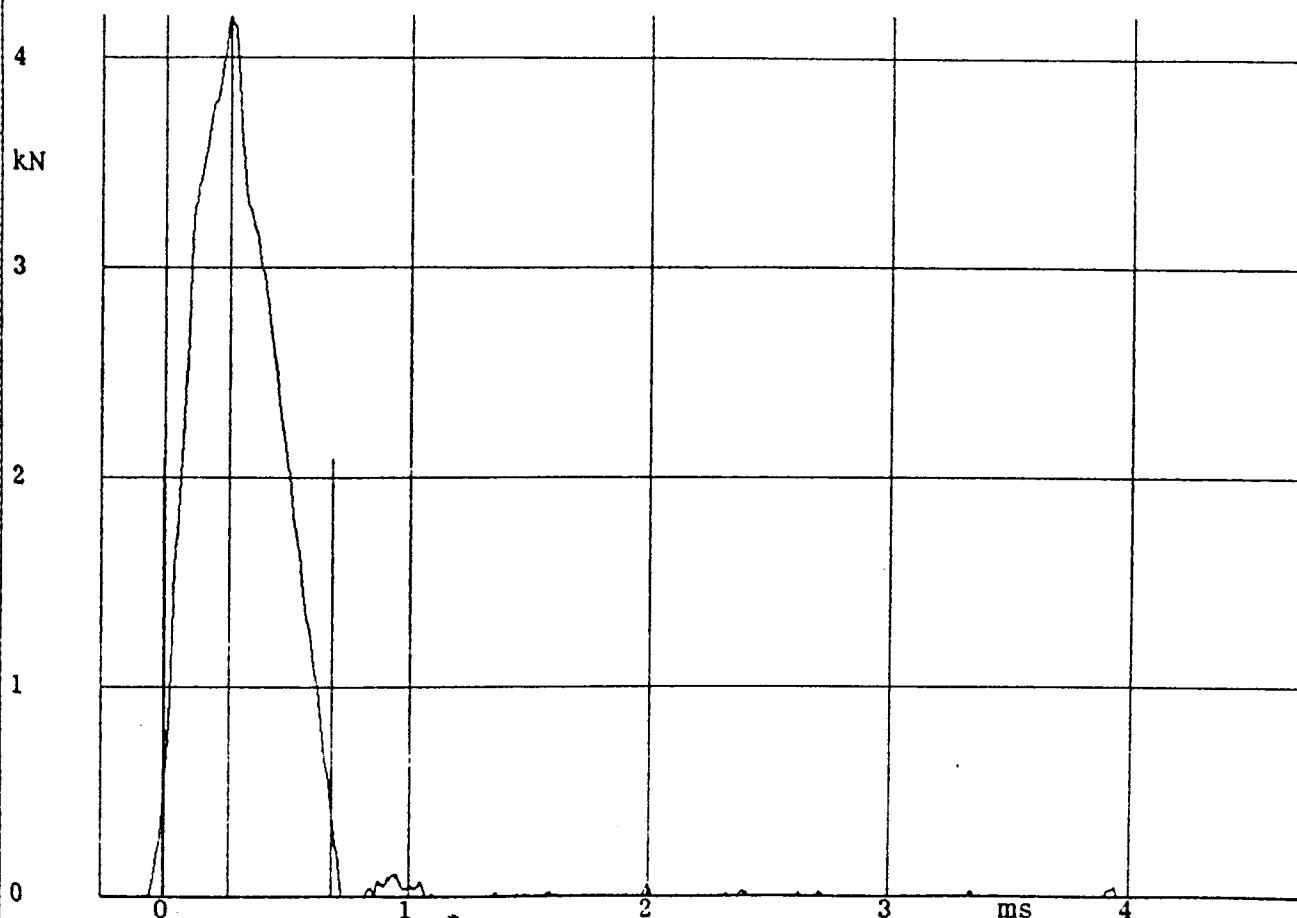
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\118
 Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....16:39:17 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\118
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

a:\118



Results

a:\118

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
118	4.20	0.469	1.30	1.123	2.85	-16

Curva Força versus Tempo do provete ECGK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E),
 Desengordurada (G) espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha
 (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\118.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter....100.0kHz
 Time.....16:39:17 Mass.....5.530kg Sample....5µs
 Temp.....15.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

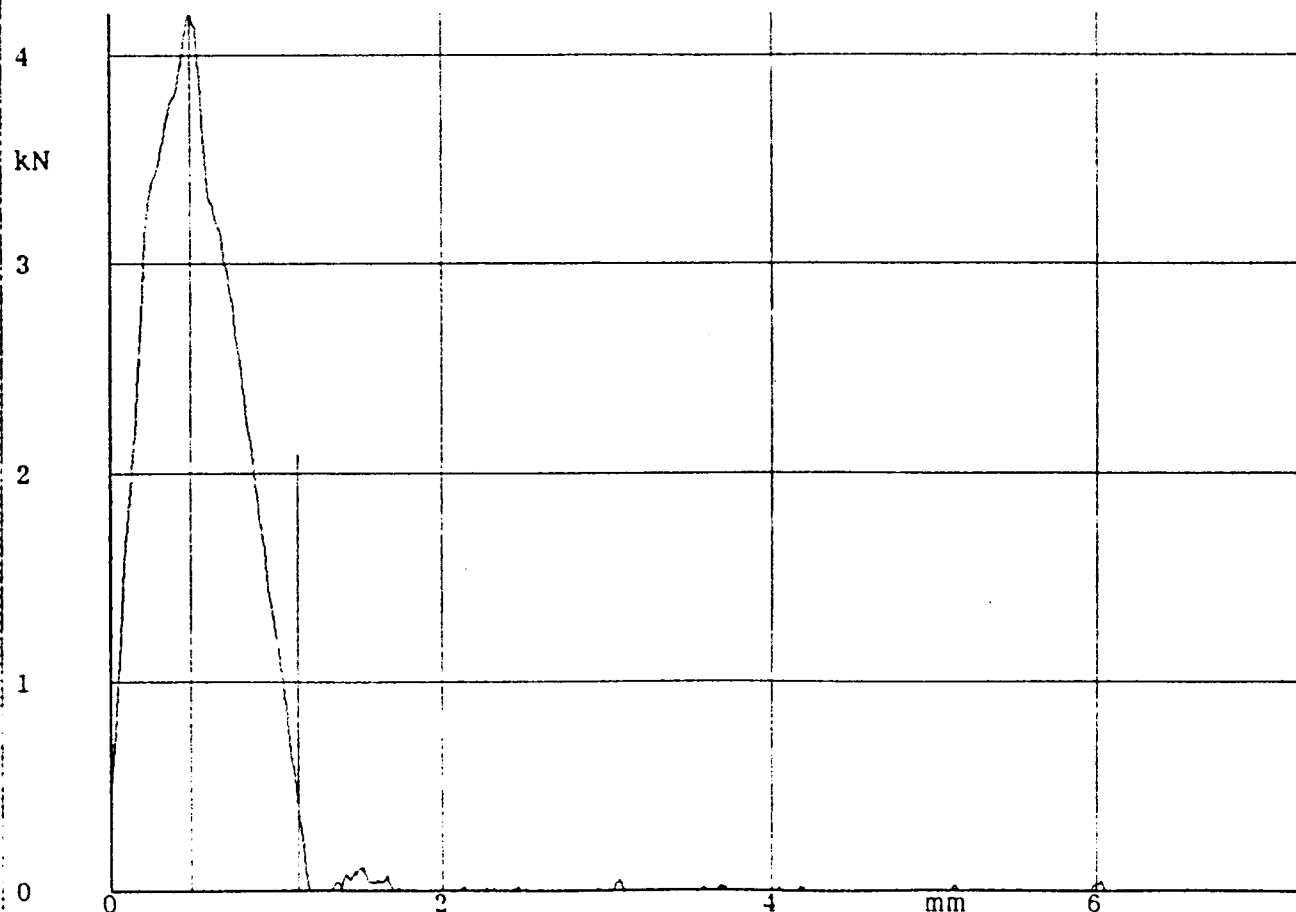
Additional Information

A:\118.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\118.DAT



Results

A:\118.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
118	4.20	0.469	1.30	1.123	2.85	-16

Curva Força versus Deslocamento do provete ECGK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

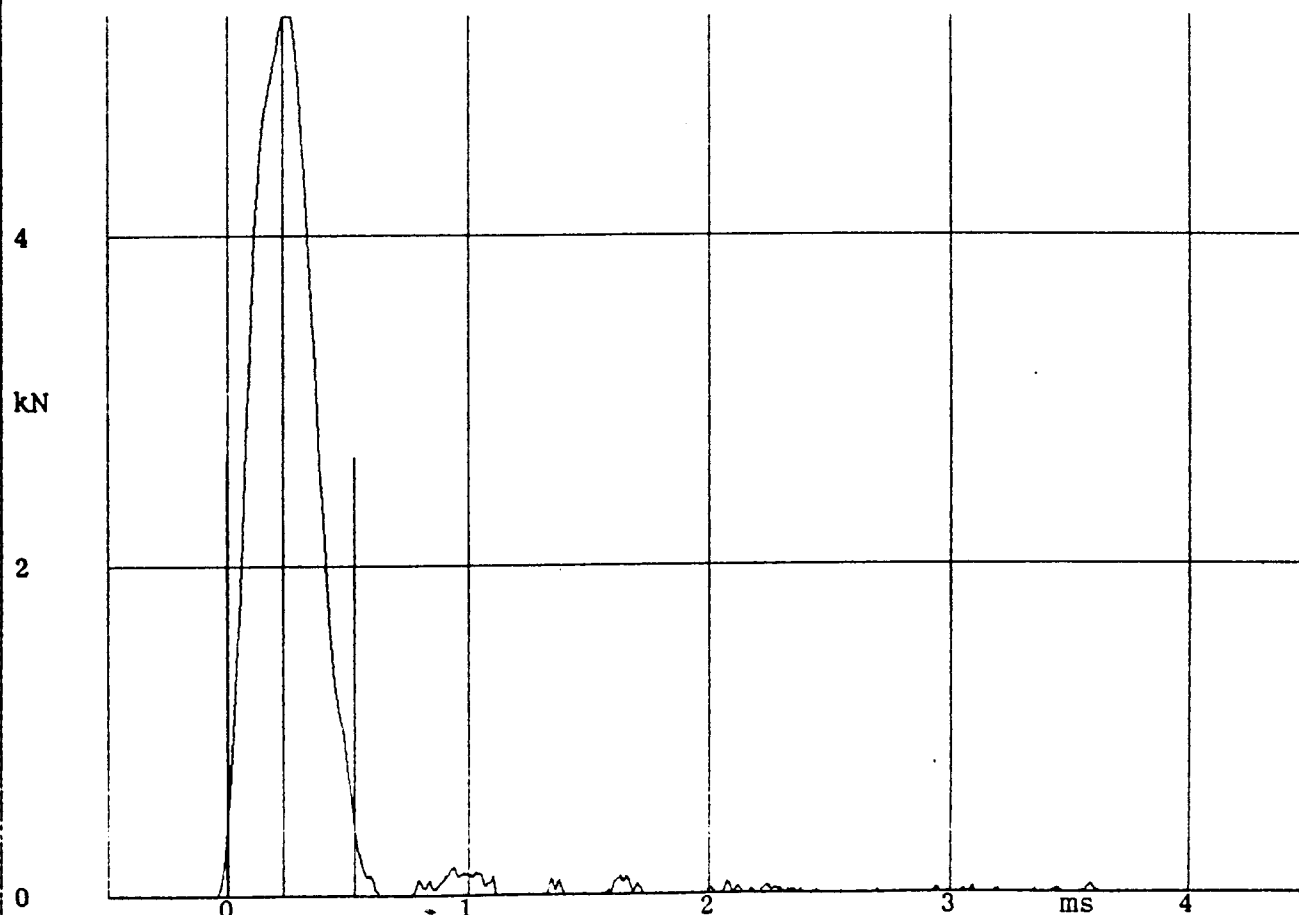
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\117
 Date.....11/16/94 Velocity...1.80m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....16:33:26 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
117	5.34	0.412	1.38	0.874	2.78	-15

Curva Força versus Tempo do provete ECGK5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

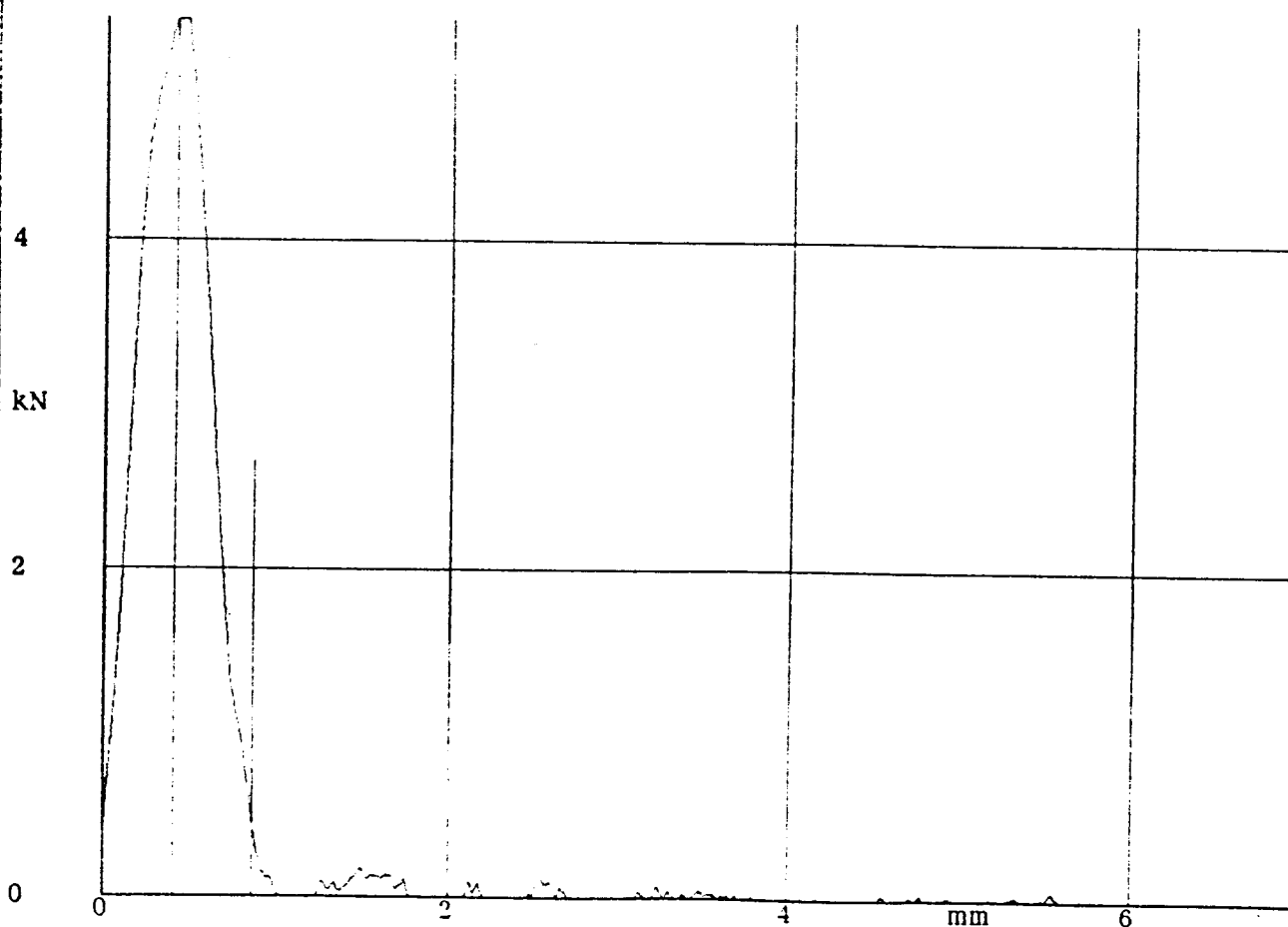
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\117.DAT
 Date: 11/16/94 Velocity: 1.90m/s Filter: 100.0kHz
 Time: 16:23:26 Mass: 5.530kg Sample: 5µs
 Temp: 15.0°C Gain: 21.38kN Npts: 1000

Additional Information

Size: Method: A:\117.DAT
 Anvil Geom.: Plunger Geom.
 Slippage: Code:
 Form: History:

Force vs Deflection

A:\117.DAT



Results

A:\117.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
117	5.34	0.412	1.35	0.674	2.78	-15

Curva Força versus Deslocamento do provete ECGK5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

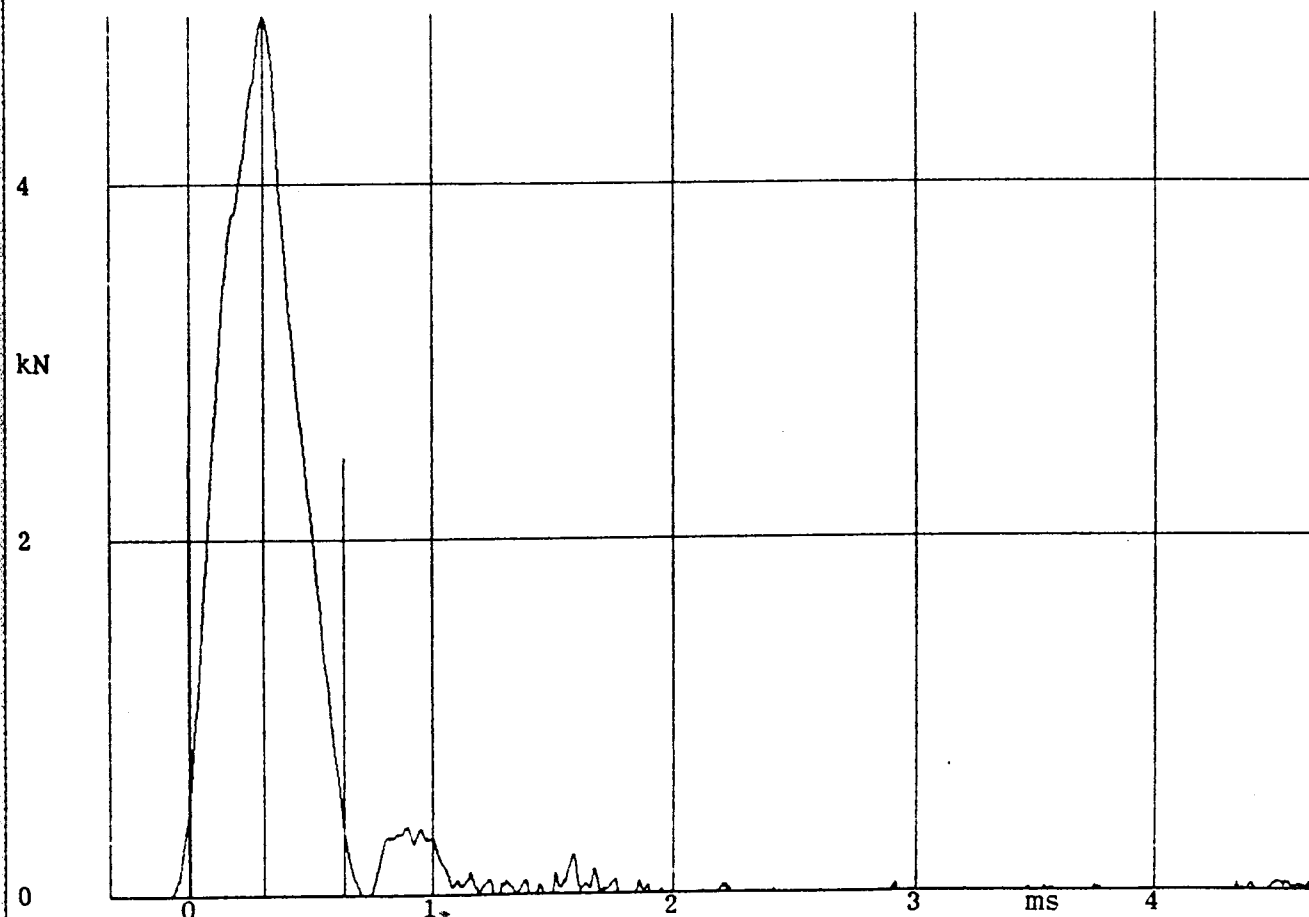
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\119
 Date.....11/16/94 Velocity...1.81m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....16:43:33 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

119	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	4.95	0.534	1.61	1.055	3.00	-16

Curva Força versus Tempo do provete ECGK5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\119.DAT

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.81m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....16:43:33

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....15.0°C

Gain.....21.35kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\119.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

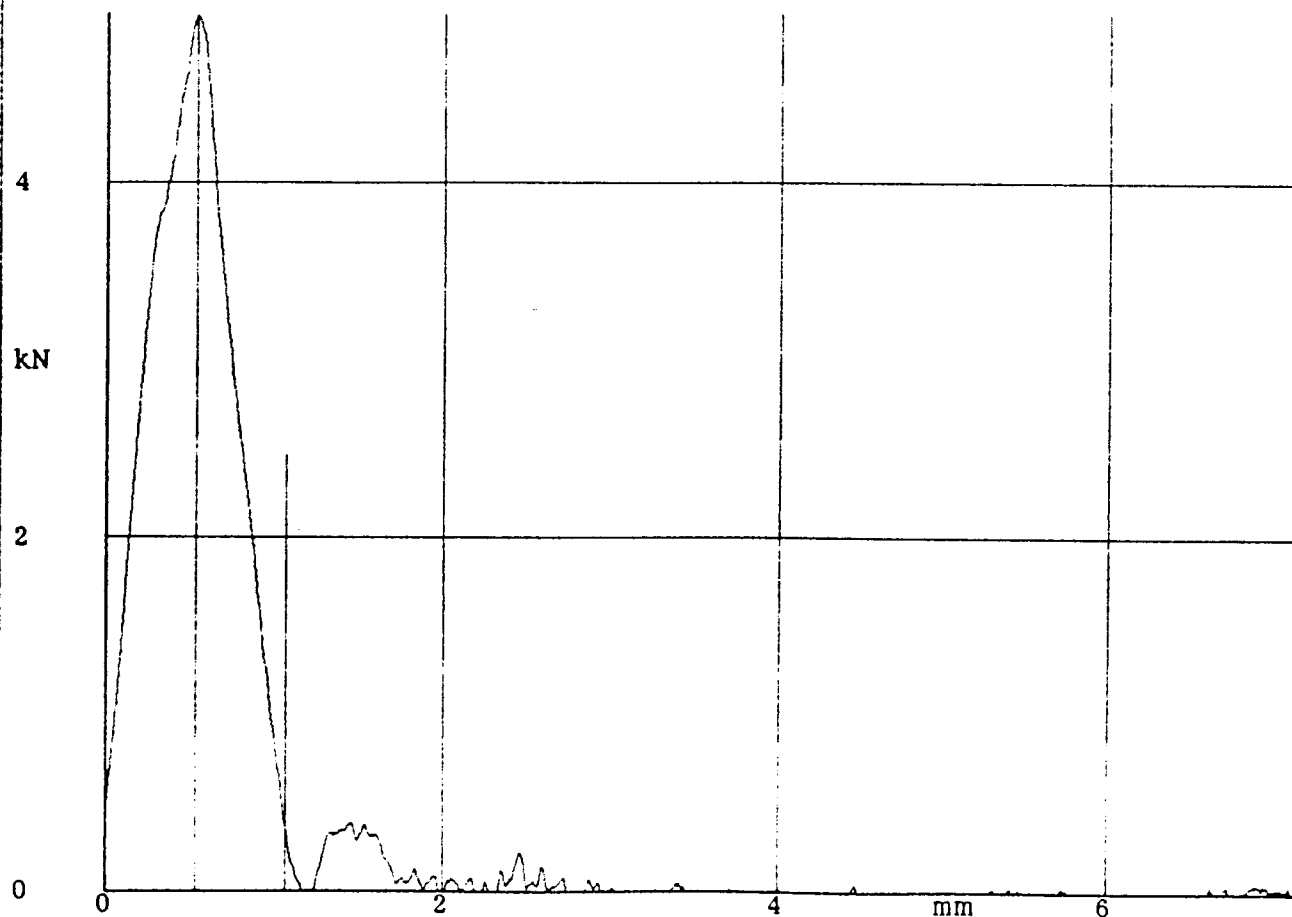
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\119.DAT



Results

A:\119.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
119	4.95	0.534	1.61	1.055	3.00	-16

Curva Força versus Deslocamento do provete ECGK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

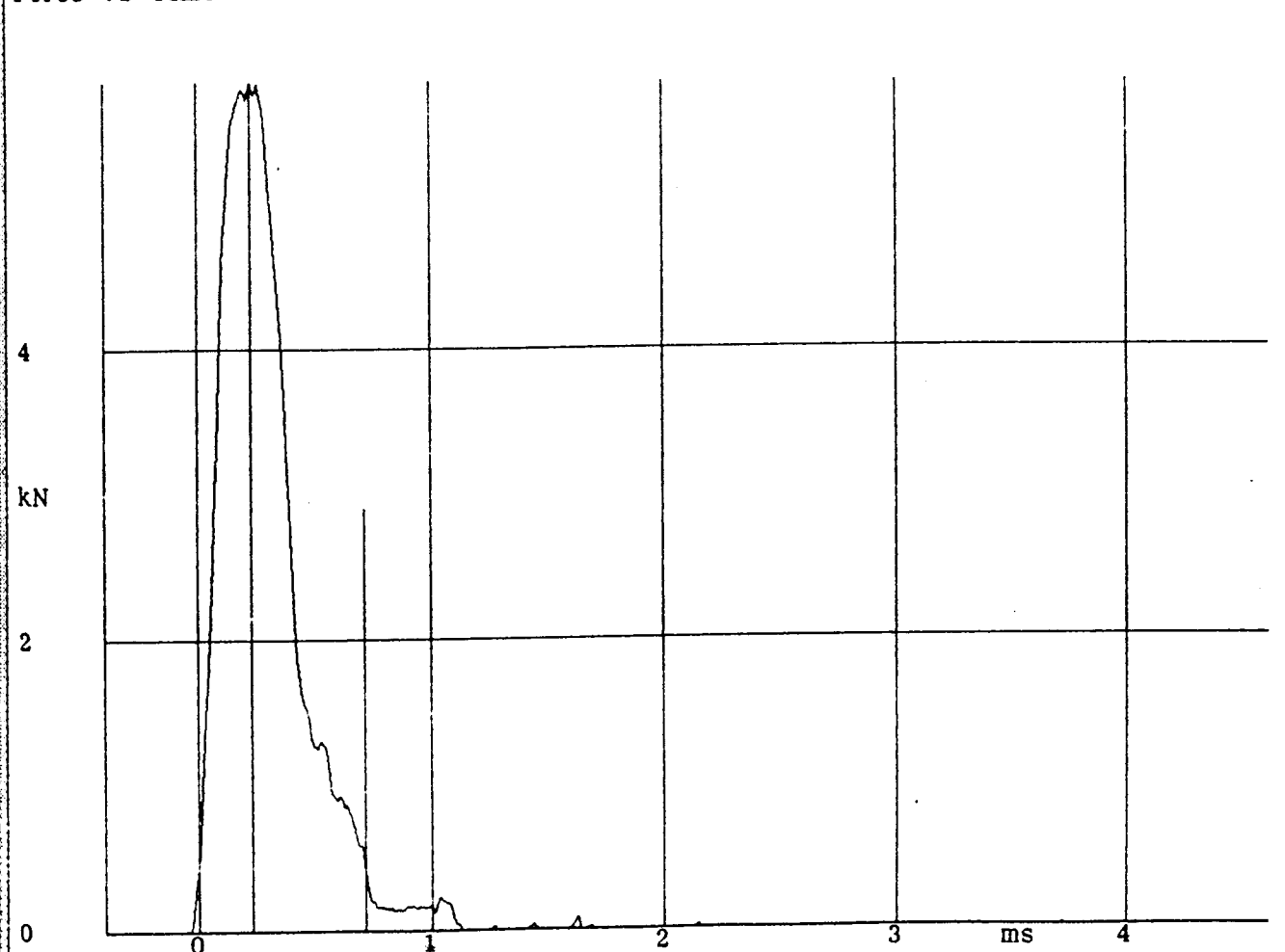
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\121
Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter.....100.0kHz
Time.....16:55:12 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

121	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	5.84	0.390	1.49	1.124	3.35	-19

Curva Força versus Tempo do provete DCHK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\121.DAT

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.75m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....16:55:12

Mass.....5.530kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.35kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\121.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

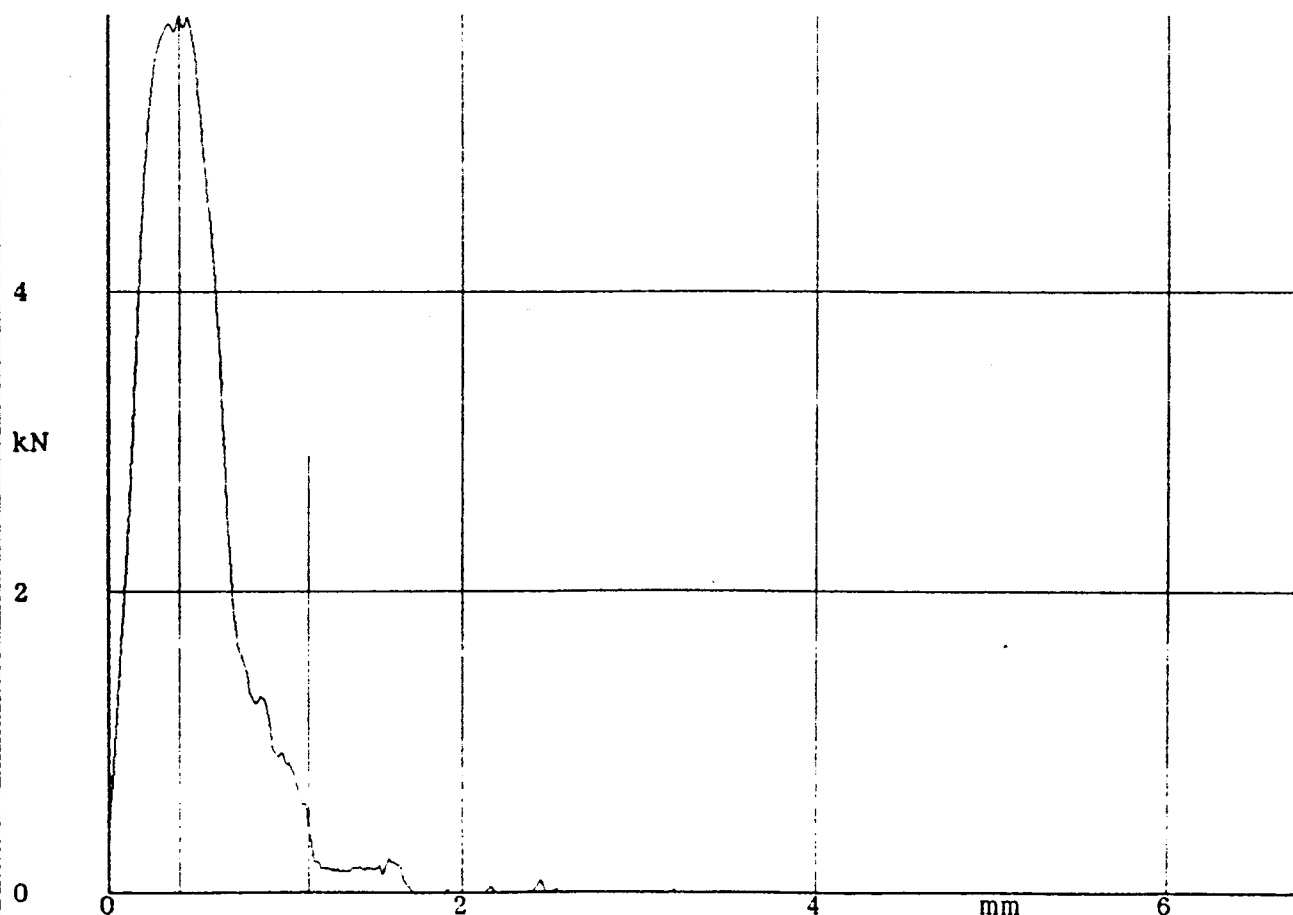
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\121.DAT



Results

A:\121.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
121	5.54	0.390	1.49	1.124	3.35	-19

Curva Força versus Deslocamento do provete DCHK5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

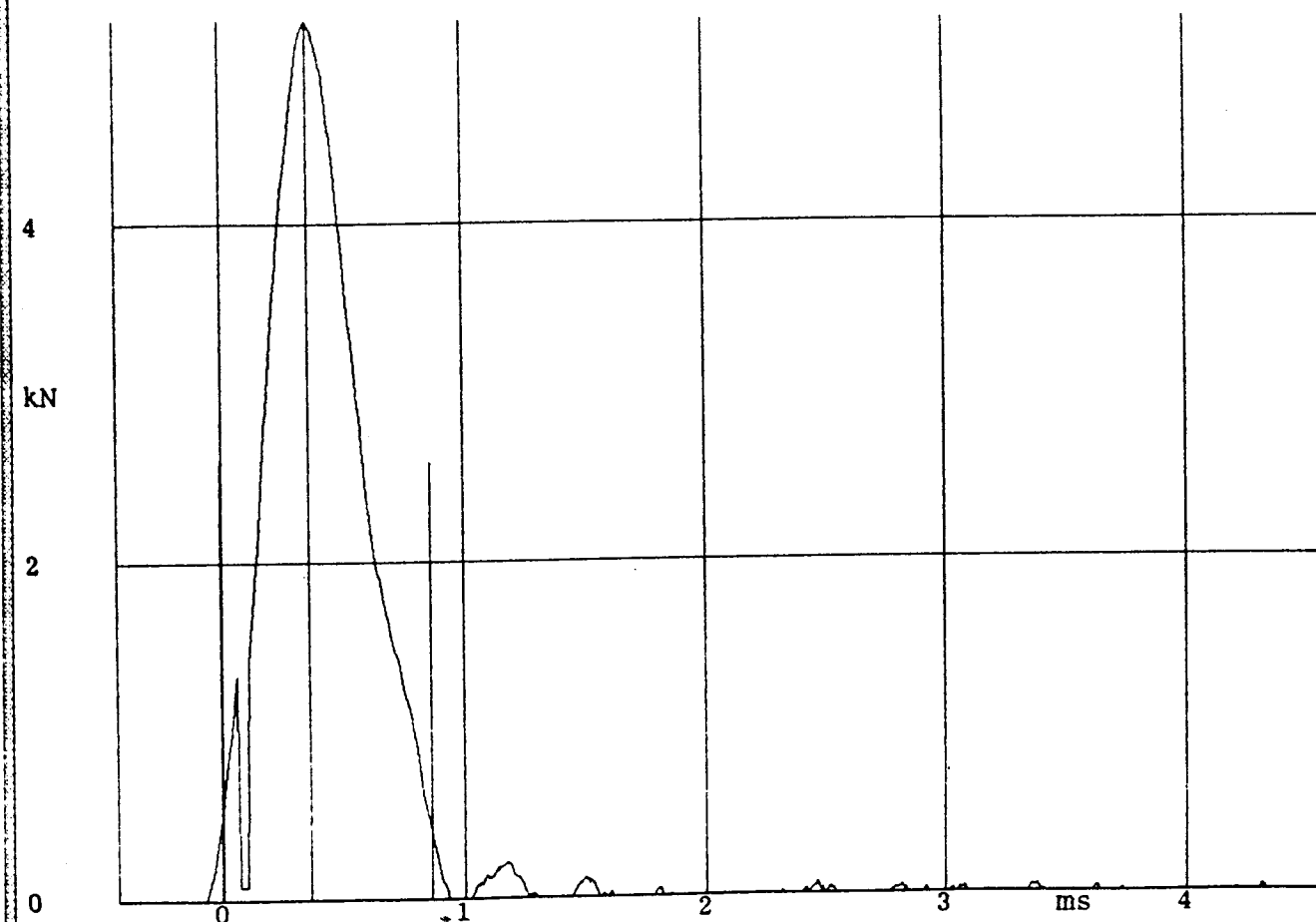
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\122
Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter.....100.0kHz
Time.....16:59:13 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
122	5.21	0.636	1.65	1.384	3.71	-21

Curva Força versus Tempo do provete DCHK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\122.DAT

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Date.....11/16/94
Time.....16:59:13
Temp.....18.0°C

Velocity...1.79m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....21.38kN

Filter.....100.0kHz
Sample.....5µs
Npnts.....1000

Additional Information

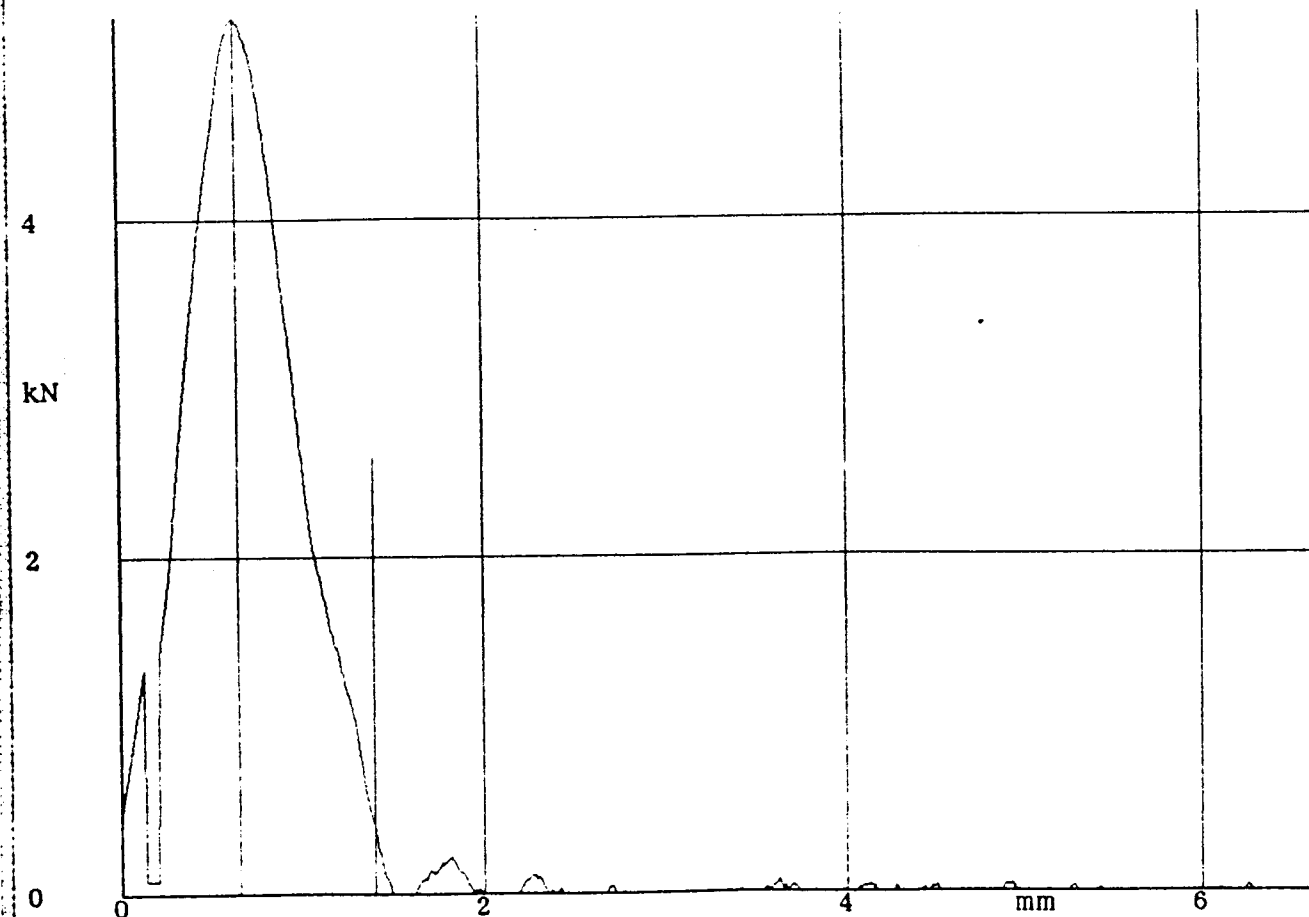
A:\122.DAT

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Deflection

A:\122.DAT



Results

A:\122.DAT

122	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	5.21	0.636	1.65	1.354	3.71	-21

Curva Força versus Deslocamento do provete DCHK5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

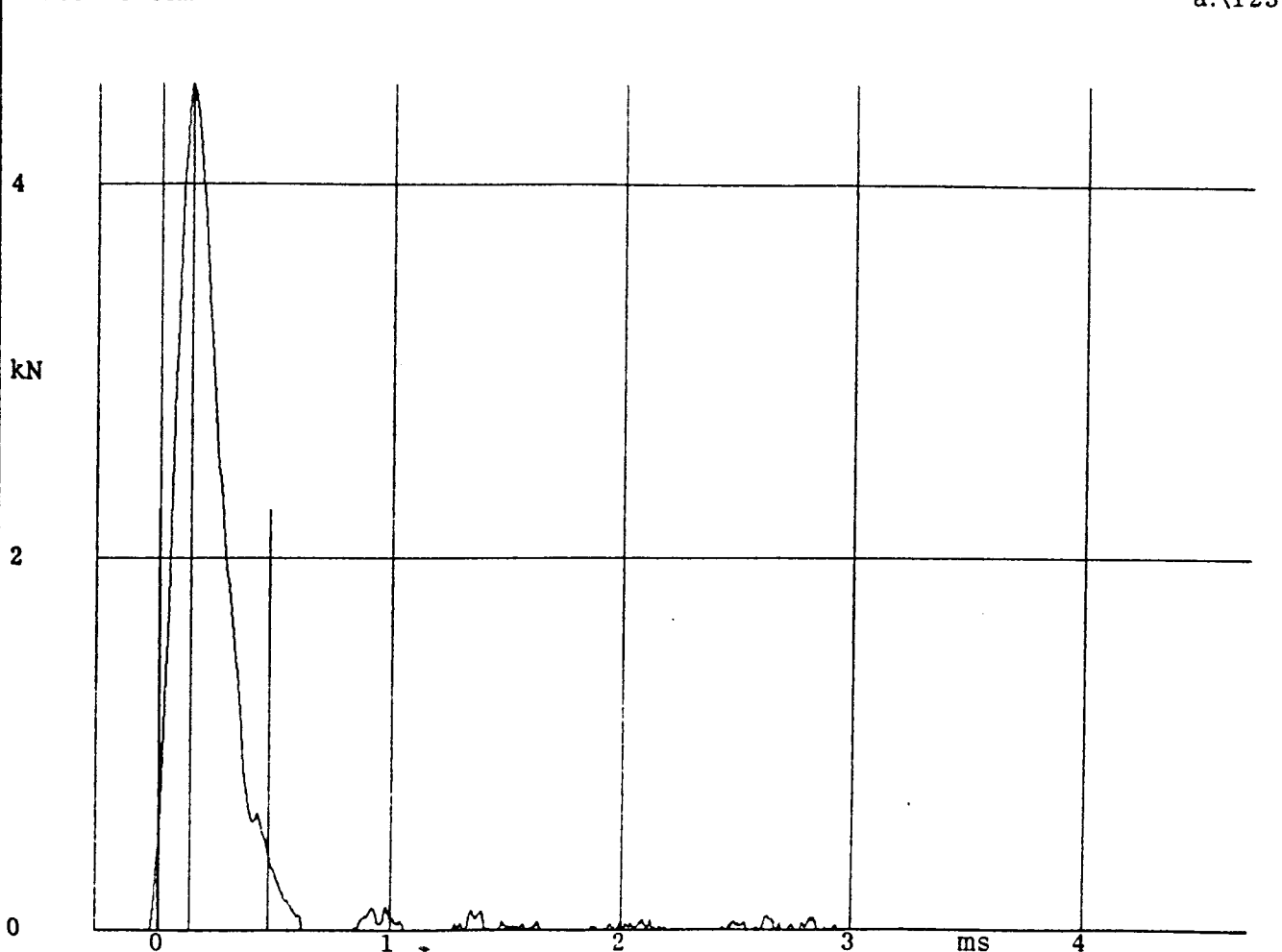
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\123
Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:03:12 Mass.....5.930kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\123
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

a:\123

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
123	4.54	0.257	0.66	0.818	1.86	-10

Curva Força versus Tempo do provete ECHK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\123.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:03:12 Mass.....5.530kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

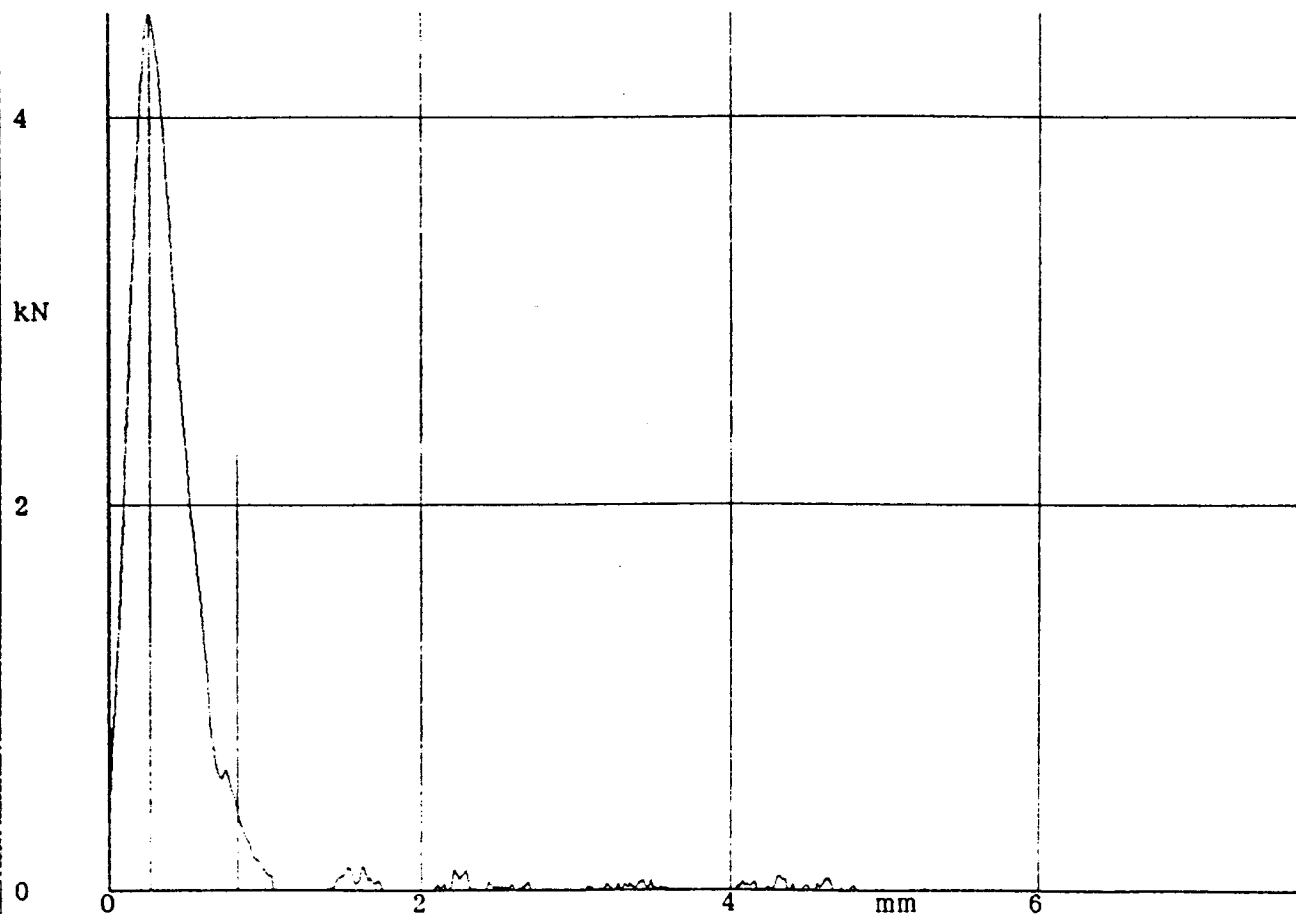
Additional Information

A:\123.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\123.DAT



Results

A:\123.DAT

	Values at Peak			Values at Failure			D-Vel (%)
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)		
123	4.54	0.257	0.66	0.819	1.86	-10	

Curva Força versus Deslocamento do provete ECHK5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientais (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

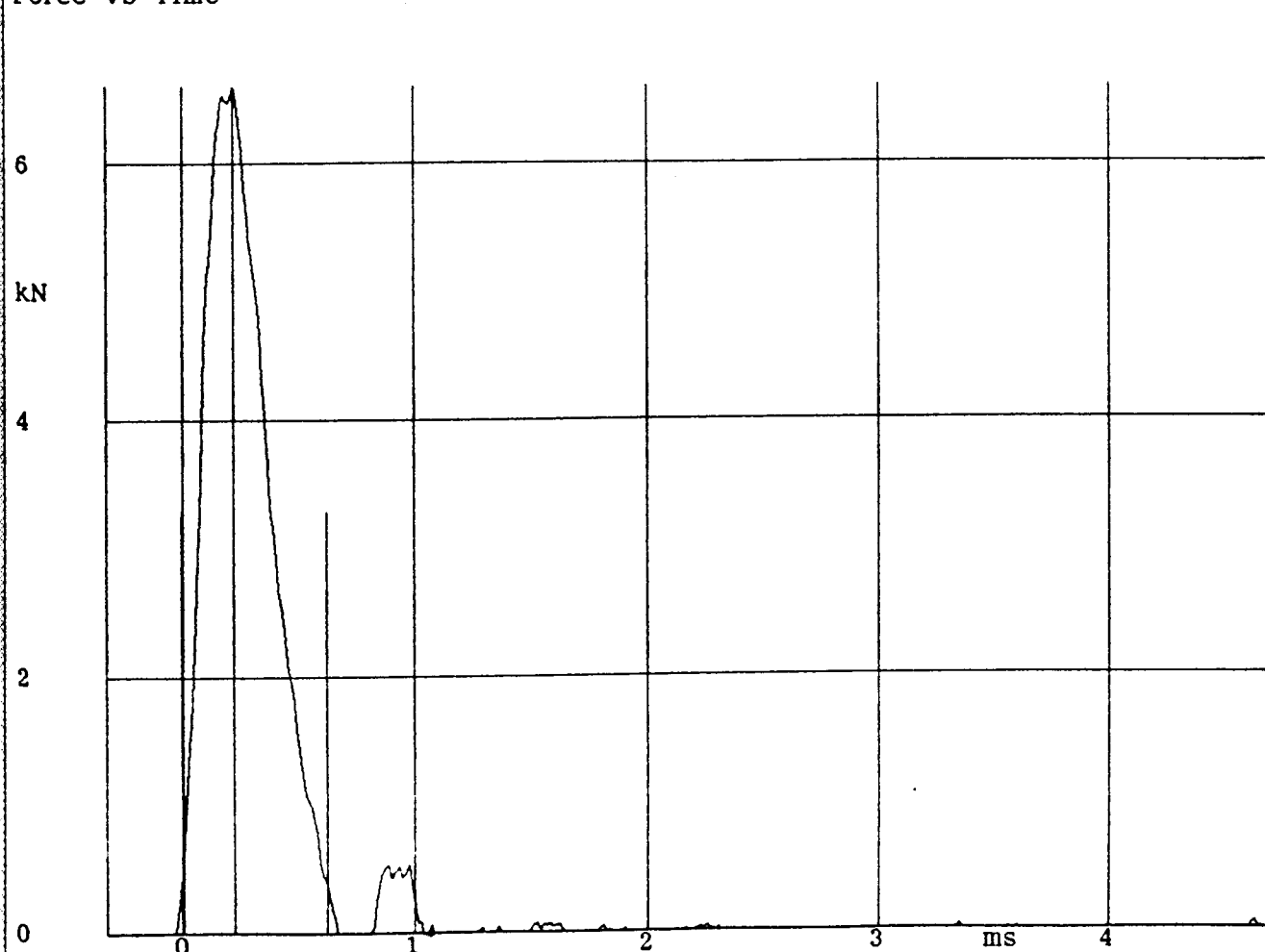
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\124
Date.....11/16/94 Velocity...1.82m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:07:16 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\124
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure a:\124
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
124 6.60 0.390 1.62 1.001 3.55 -19

Curva Força versus Tempo do provete ECHK5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\124.DAT

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.82m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....17:07:16

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....15.0°C

Gain.....21.35kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\124.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

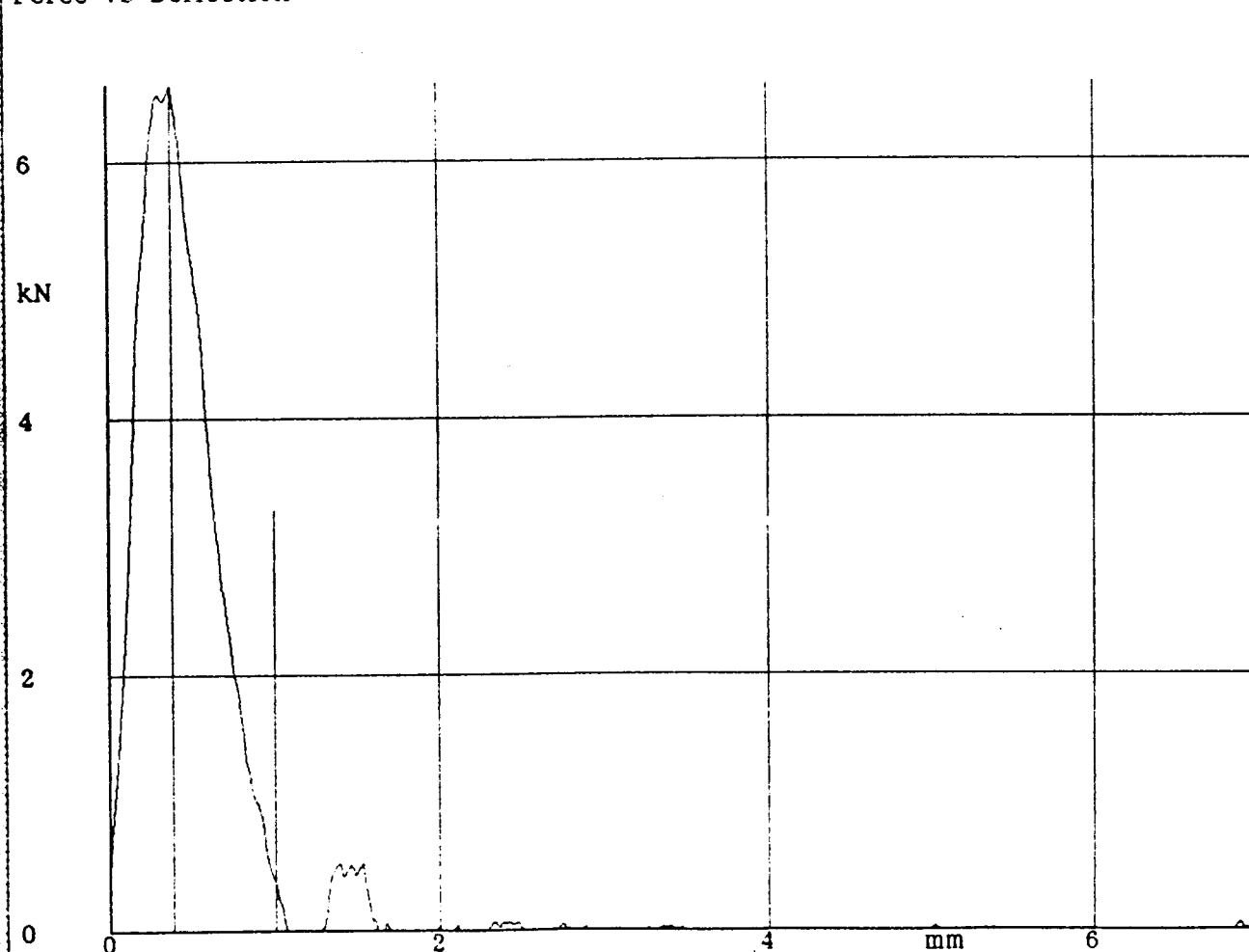
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\124.DAT



Results

A:\124.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
124	6.60	0.390	1.62	1.001	3.55	-19

Curva Força versus Deslocamento do provete ECHK5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 2mm (C) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') nas condições ambientes (sem envelhecimento-K).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

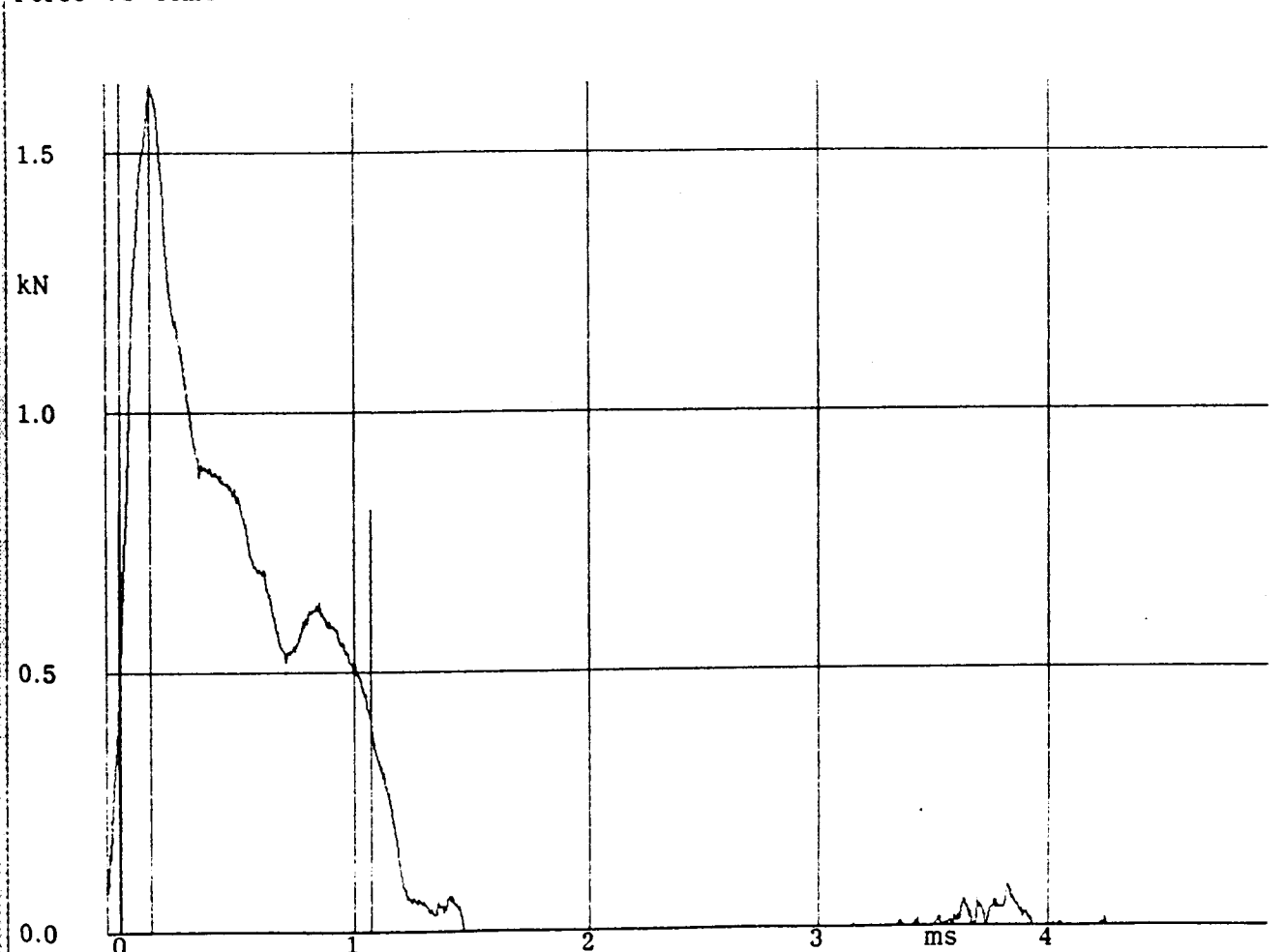
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\127.DAT
Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:24:09 Mass.....5.830kg Sample.....5us
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\127.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure A:\127.DAT
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
127 1.63 0.239 0.27 1.825 1.53 -8

Curva Força versus Tempo do provete DBFL5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

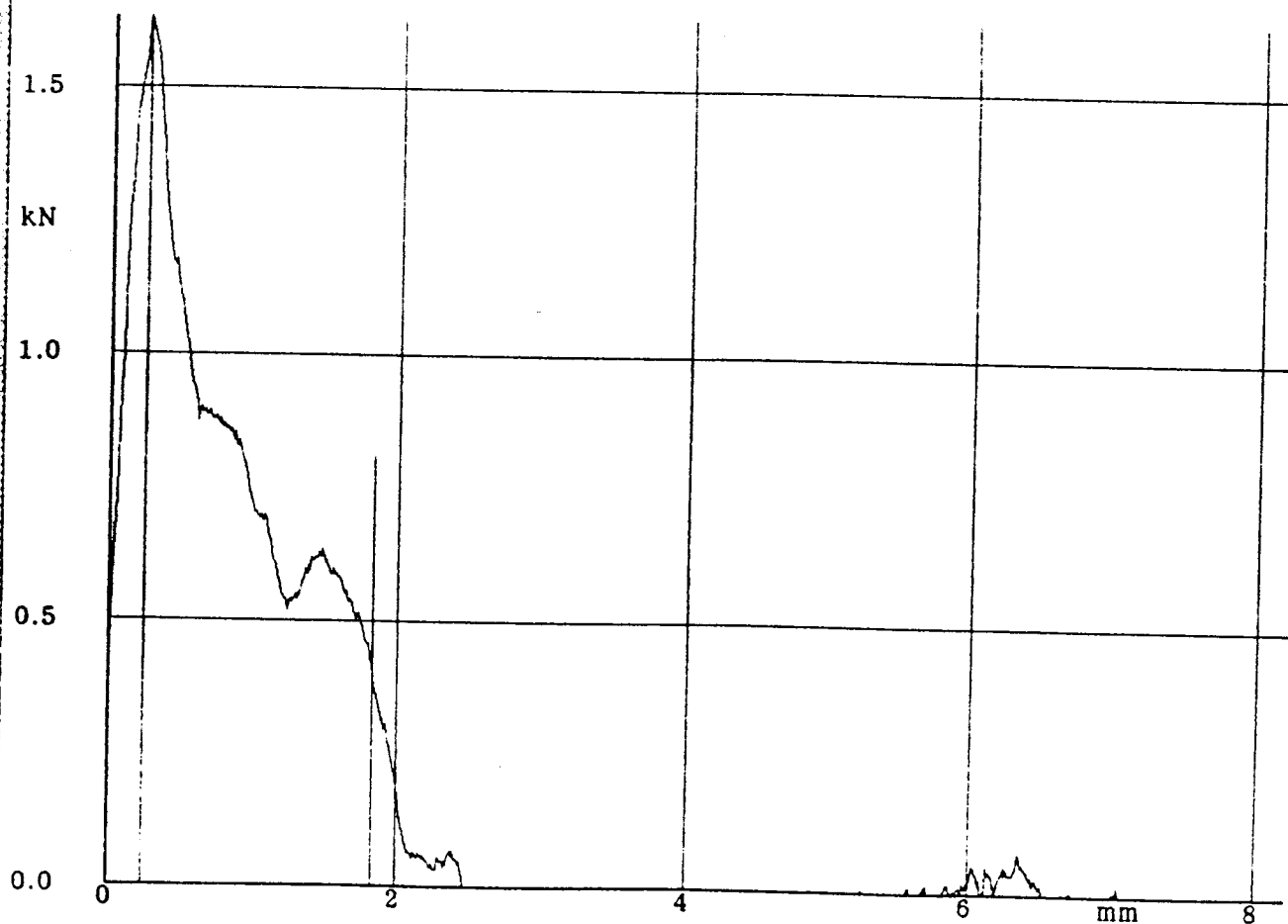
Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\127
 Info: Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:24:09 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\127
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\127



Results

A:\127

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
127	1.63	0.239	0.27	1.925	1.53	-8

Curva Força versus Deslocamento do provete DBFL5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

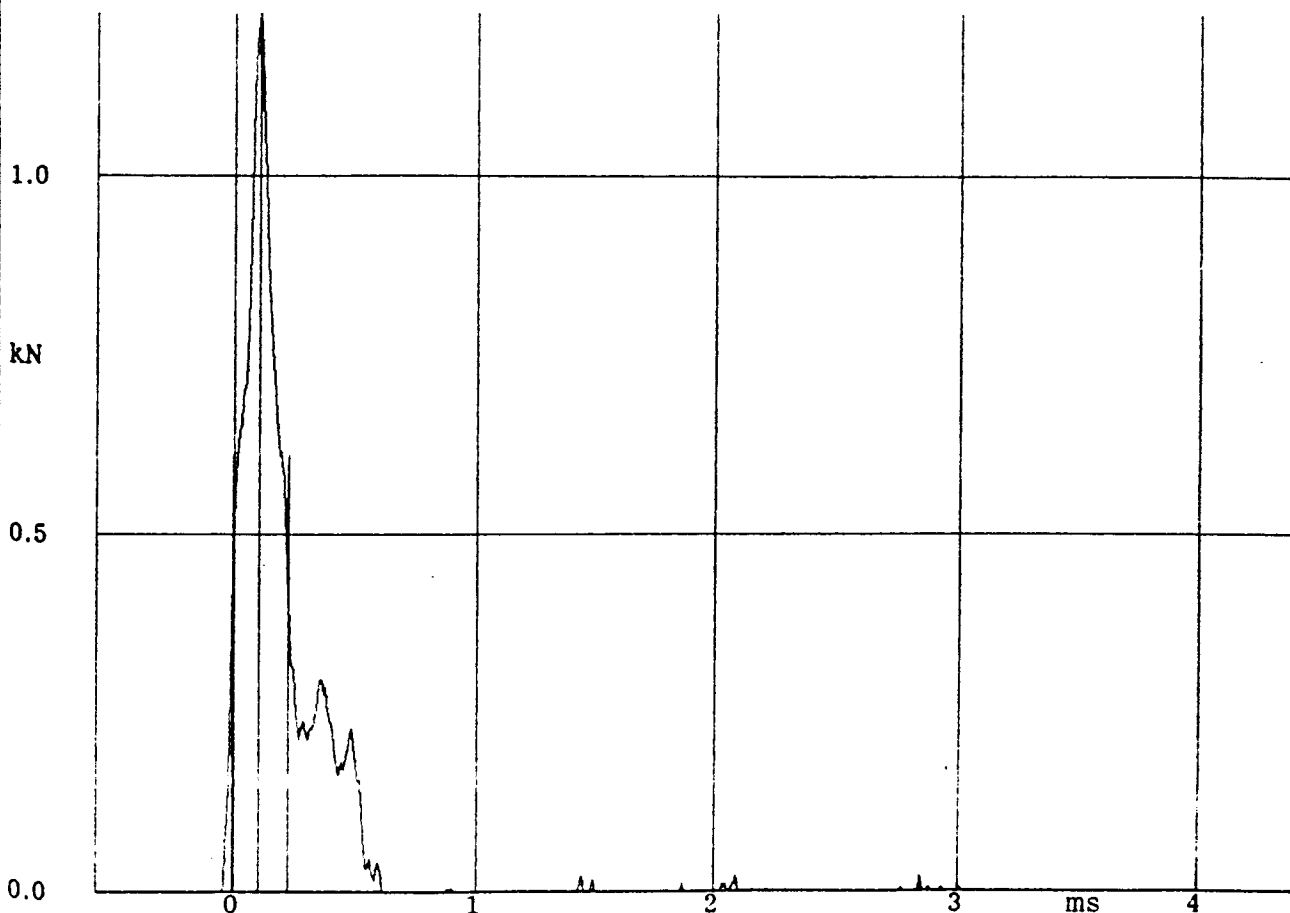
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\129.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:32:14 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\129.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\129.DAT



Results

A:\129.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
129	1.23	0.188	0.15	0.401	0.32	-1

Curva Força versus Tempo do provete EBFLSJ'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\129

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:32:14 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....19.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

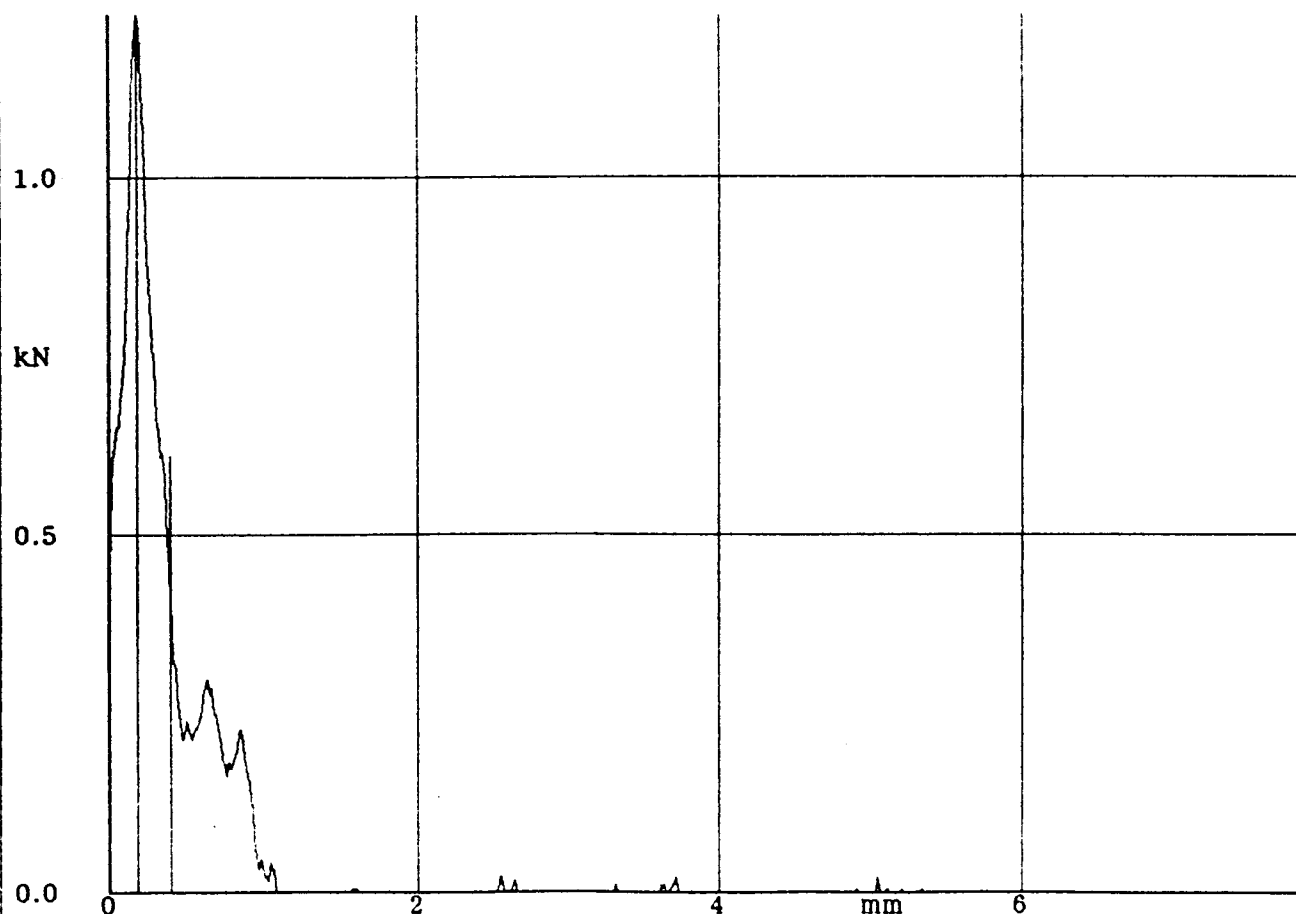
Additional Information

A:\129

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\129



Results

A:\129

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
129	1.23	0.188	0.15	0.401	0.32	-1

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFL5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

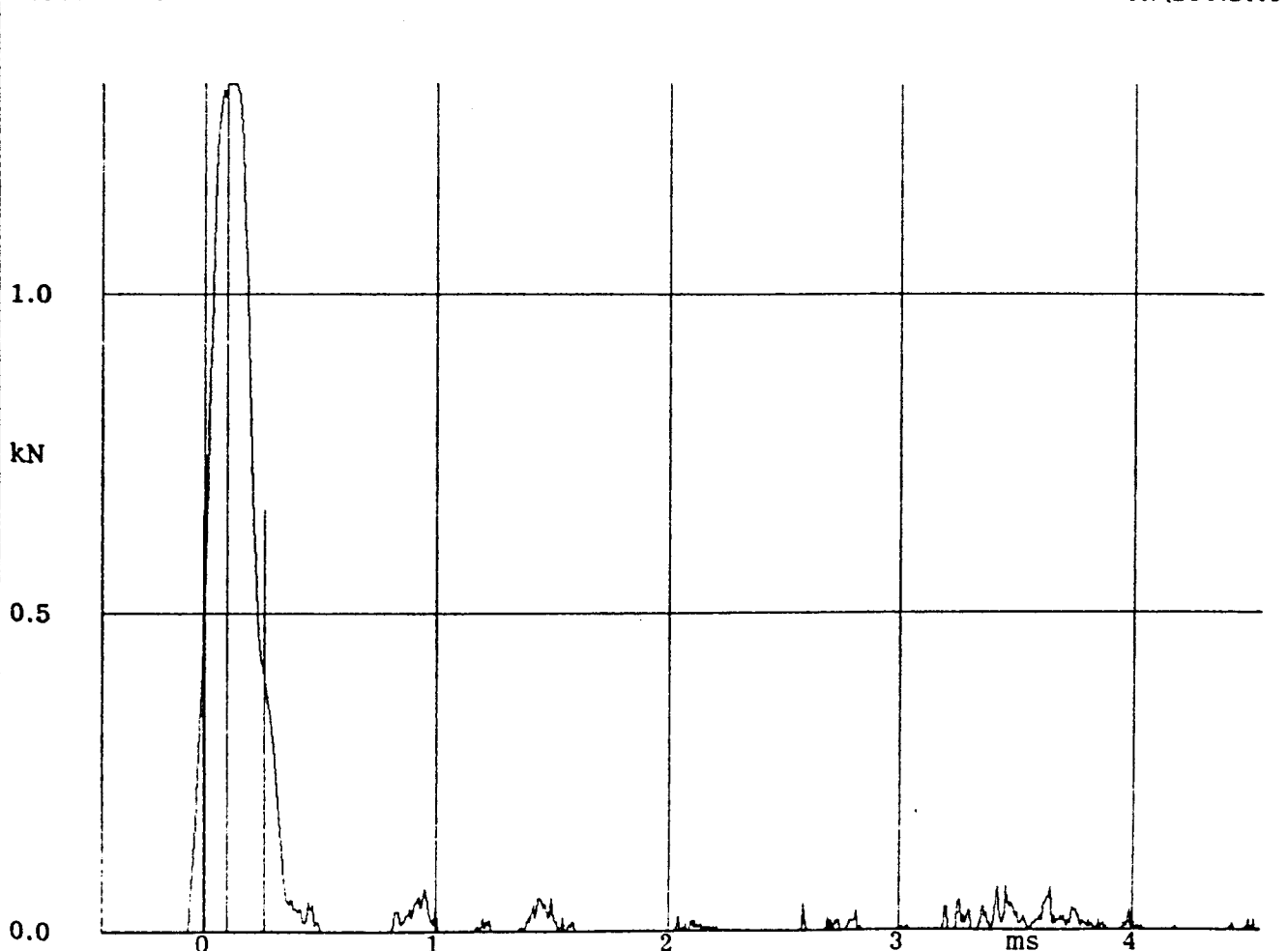
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\130.DAT
Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:34:14 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\130.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure A:\130.DAT
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
130 1.33 0.187 0.19 0.467 0.47 -2

Curva Força versus Tempo do provete EBFL5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

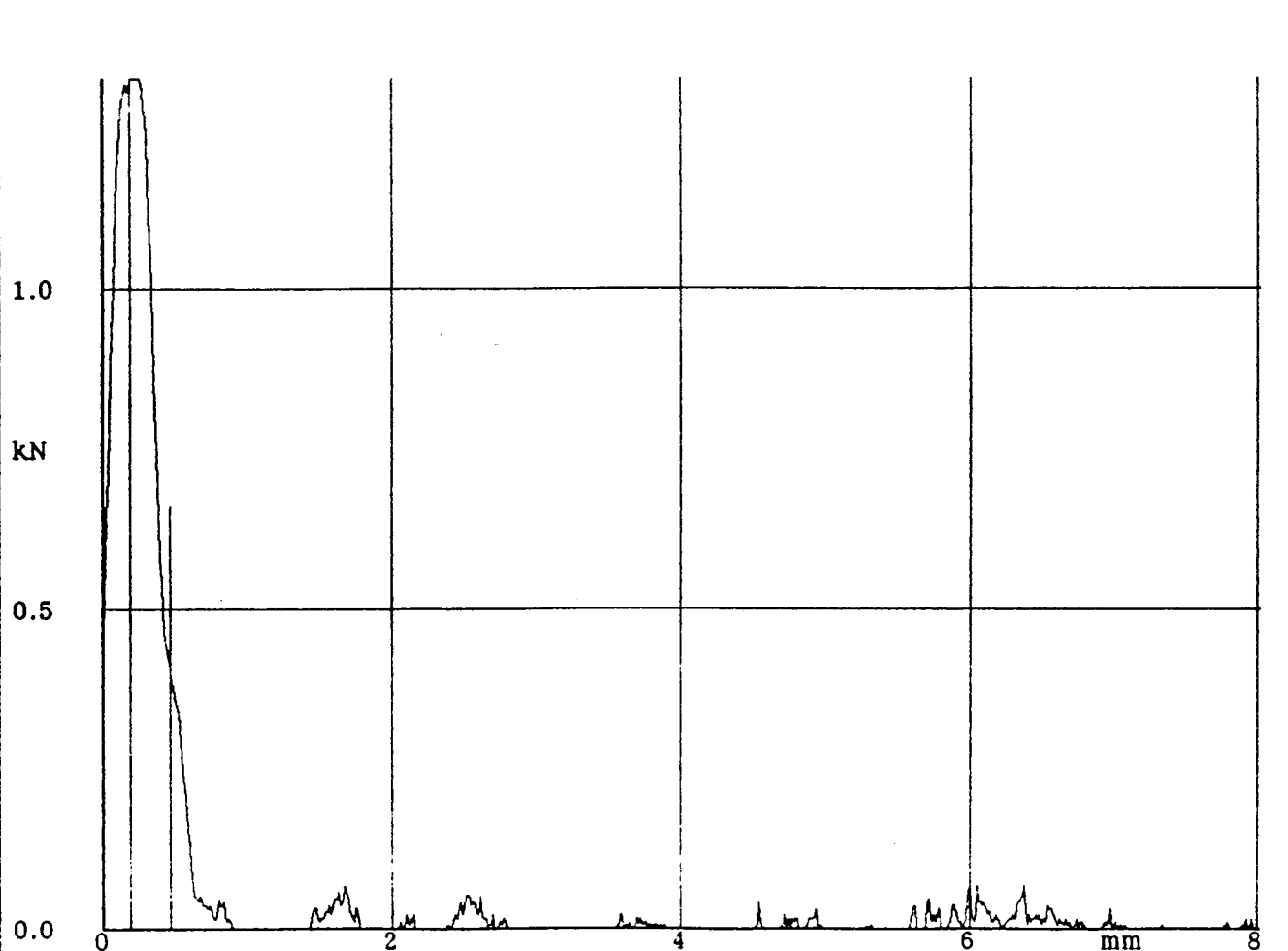
Test Overview

Type: Info: Date.....11/16/94 Time.....17:34:14 Temp.....18.0°C Curve: Velocity...1.78m/s Mass.....5.830kg Gain.....21.38kN Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\130 Filter.....100.0kHz Sample.....5µs Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... Anvil Geom... Plunger Geom. Slippage..... Code..... Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
130	1.33	0.187	0.19	0.467	0.47	-2

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFLSJ'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

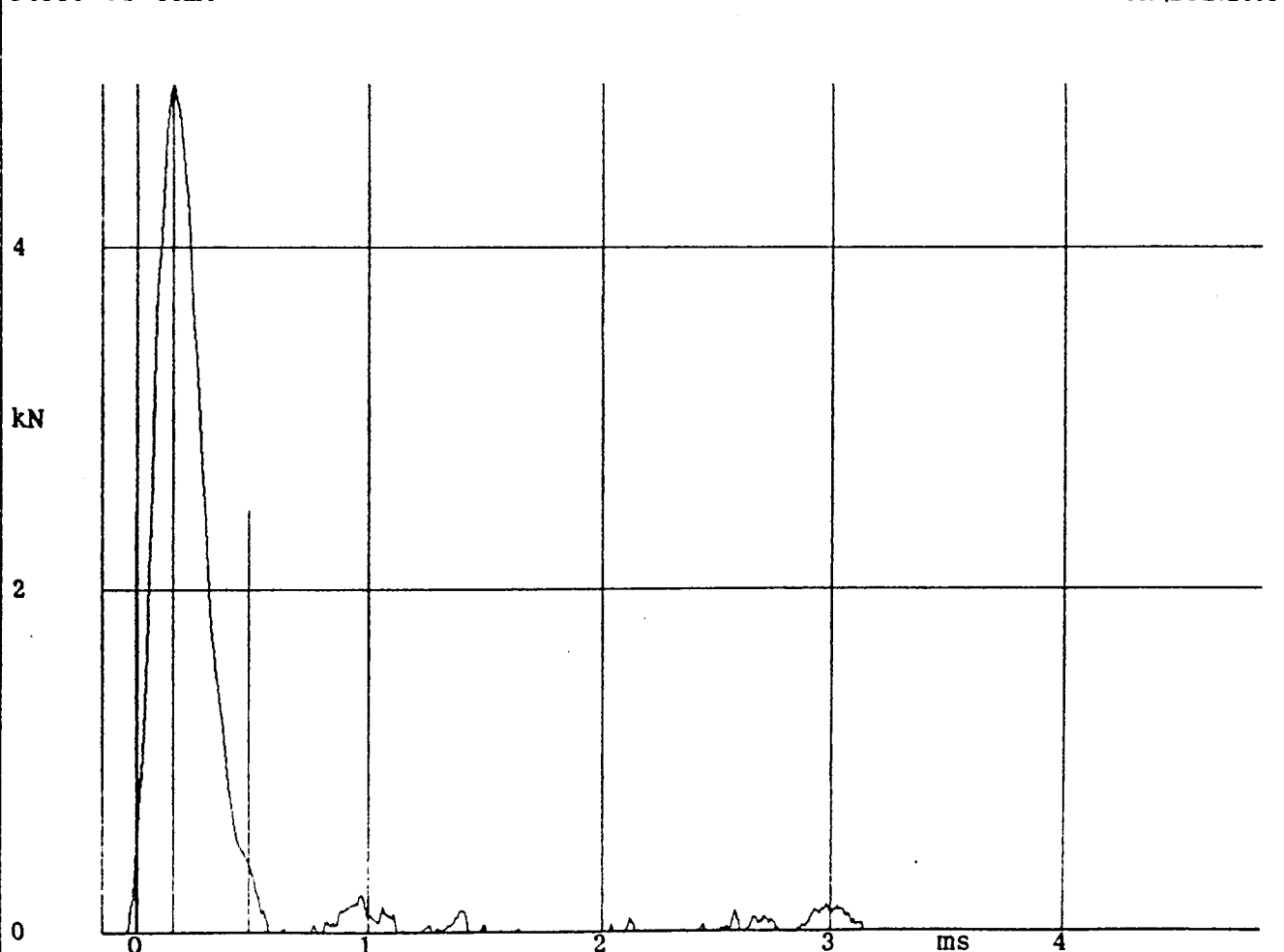
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\131.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:36:01 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\131.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

131	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	4.95	0.272	0.76	0.799	2.03	-11

Curva Força versus Tempo do provete EBFL5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\131

Date.....11/16/94
Time.....17:36:01
Temp.....18.0°C

Velocity...1.78m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....21.38kN

Filter.....100.0kHz
Sample.....5µs
Npnts.....1000

Additional Information

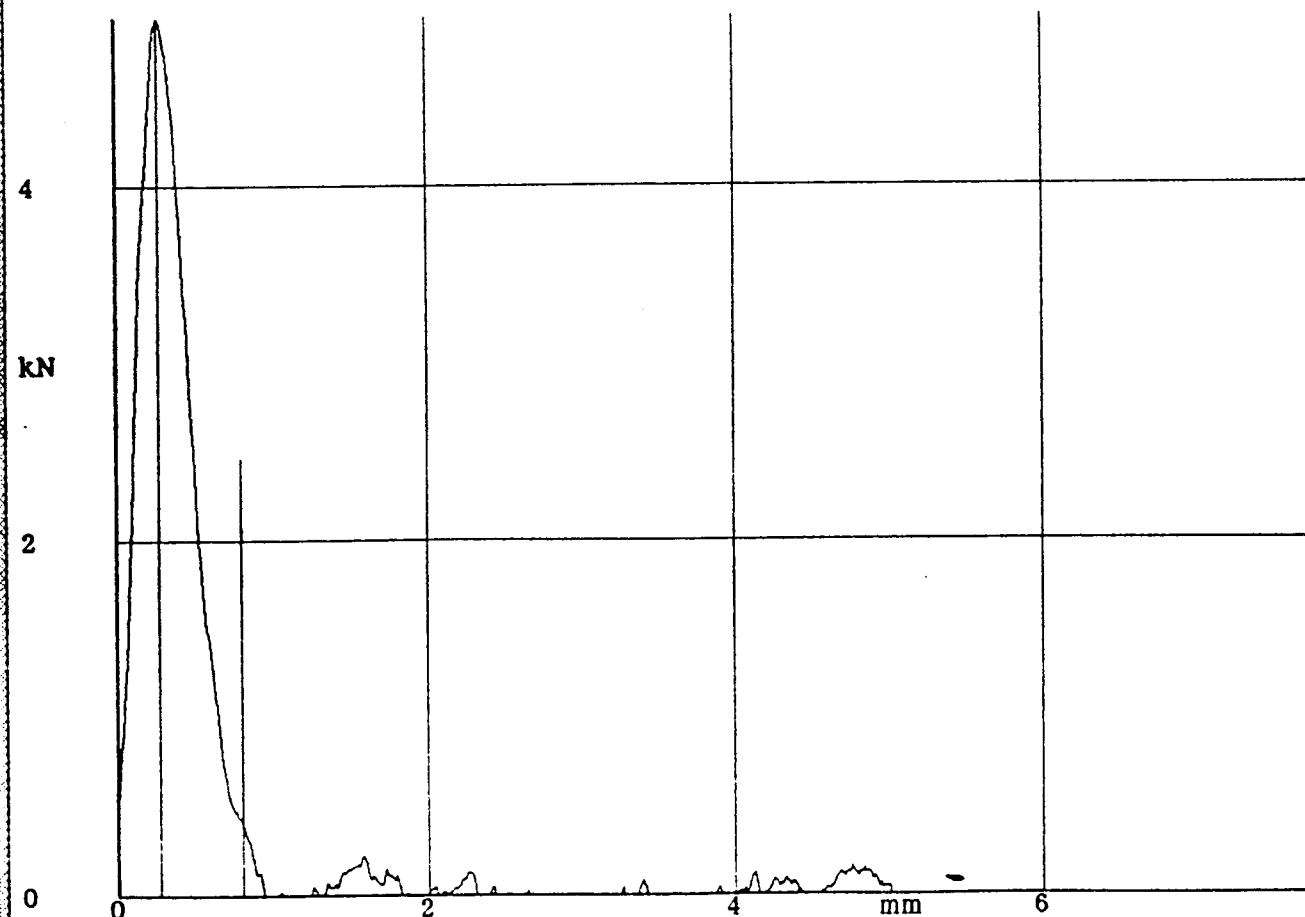
Size.....
Anvil Geom...
Slippage....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

A:\131

Force vs Deflection

A:\131



Results

A:\131

131	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
131	4.95	0.272	0.76	0.799	2.03	-11

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFL5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

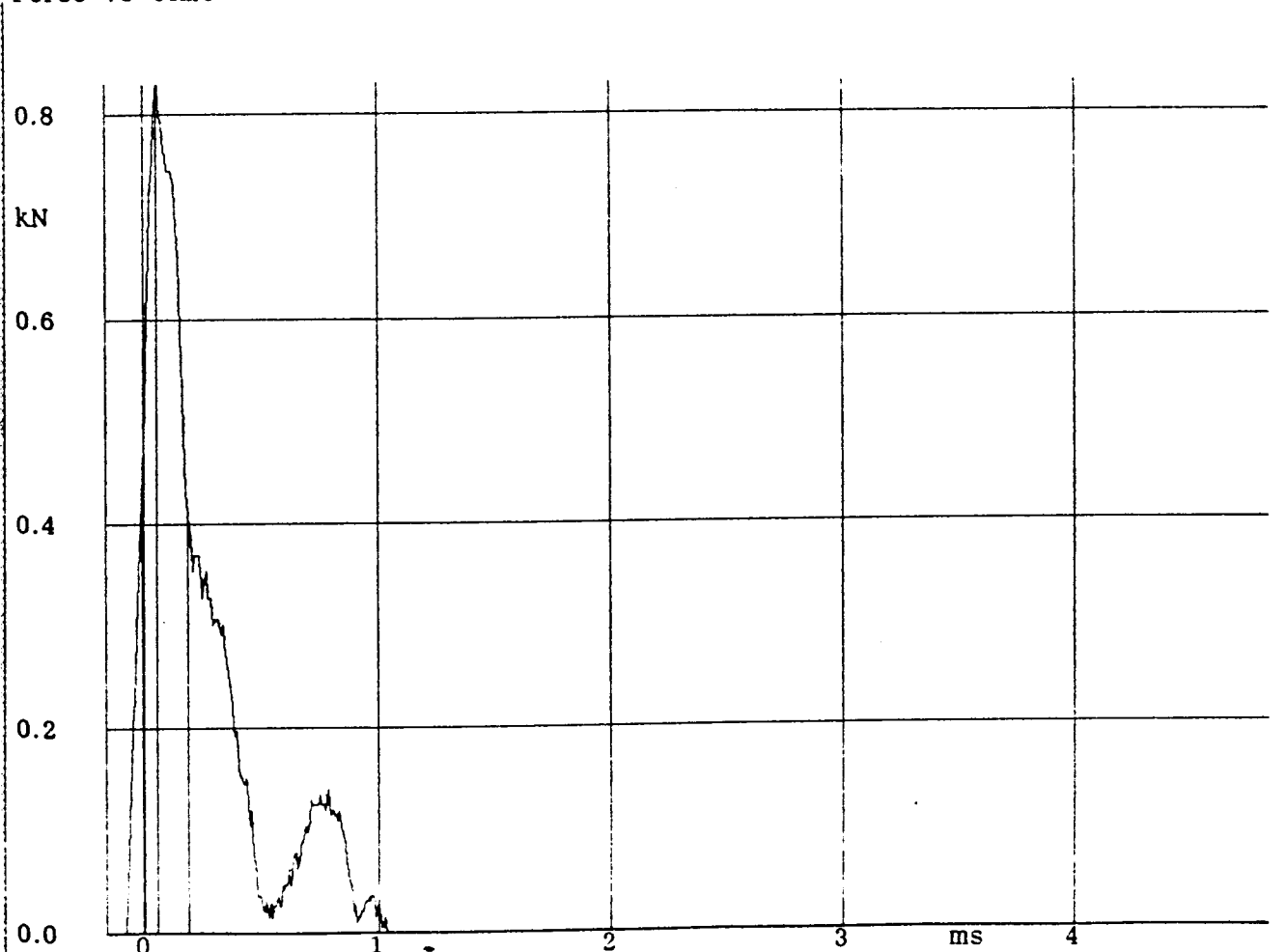
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\132.DAT
Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:37:32 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure A:\132.DAT
Force (N) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
132 830 0.116 0.07 0.347 0.24 -1

Curva Força versus Tempo do provete DBGL5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D),
Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha
(Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

A:\132

Date.....11/16/94
Time.....17:37:32
Temp.....18.0°C

Velocity...1.79m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....21.38kN

Filter.....100.0kHz
Sample.....5µs
Npnts.....1000

Additional Information

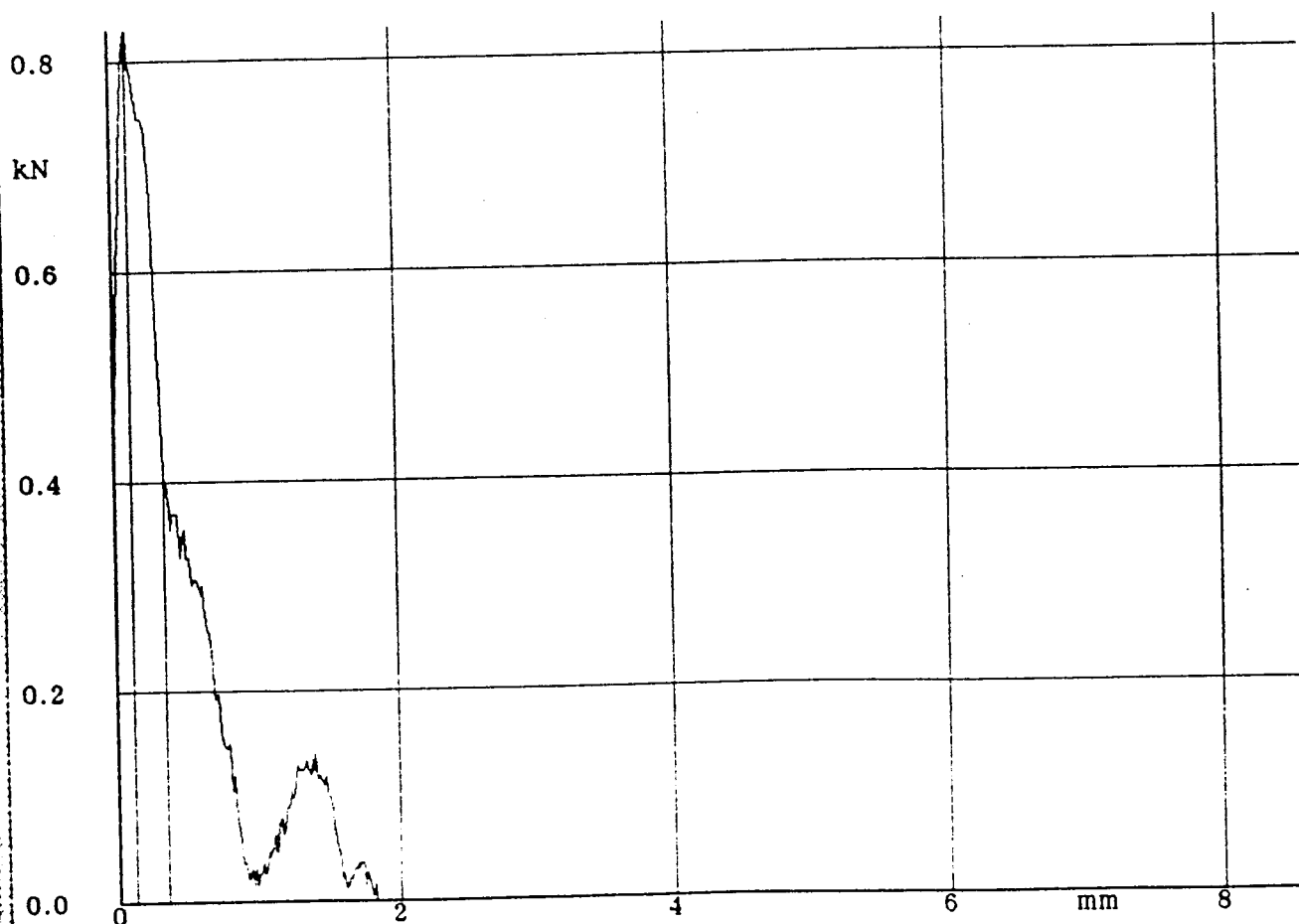
A:\132

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Deflection

A:\132



Results

A:\132

	Force (N)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
132	830	0.116	0.07	0.347	0.24	-1

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGL5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\133.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:39:28 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

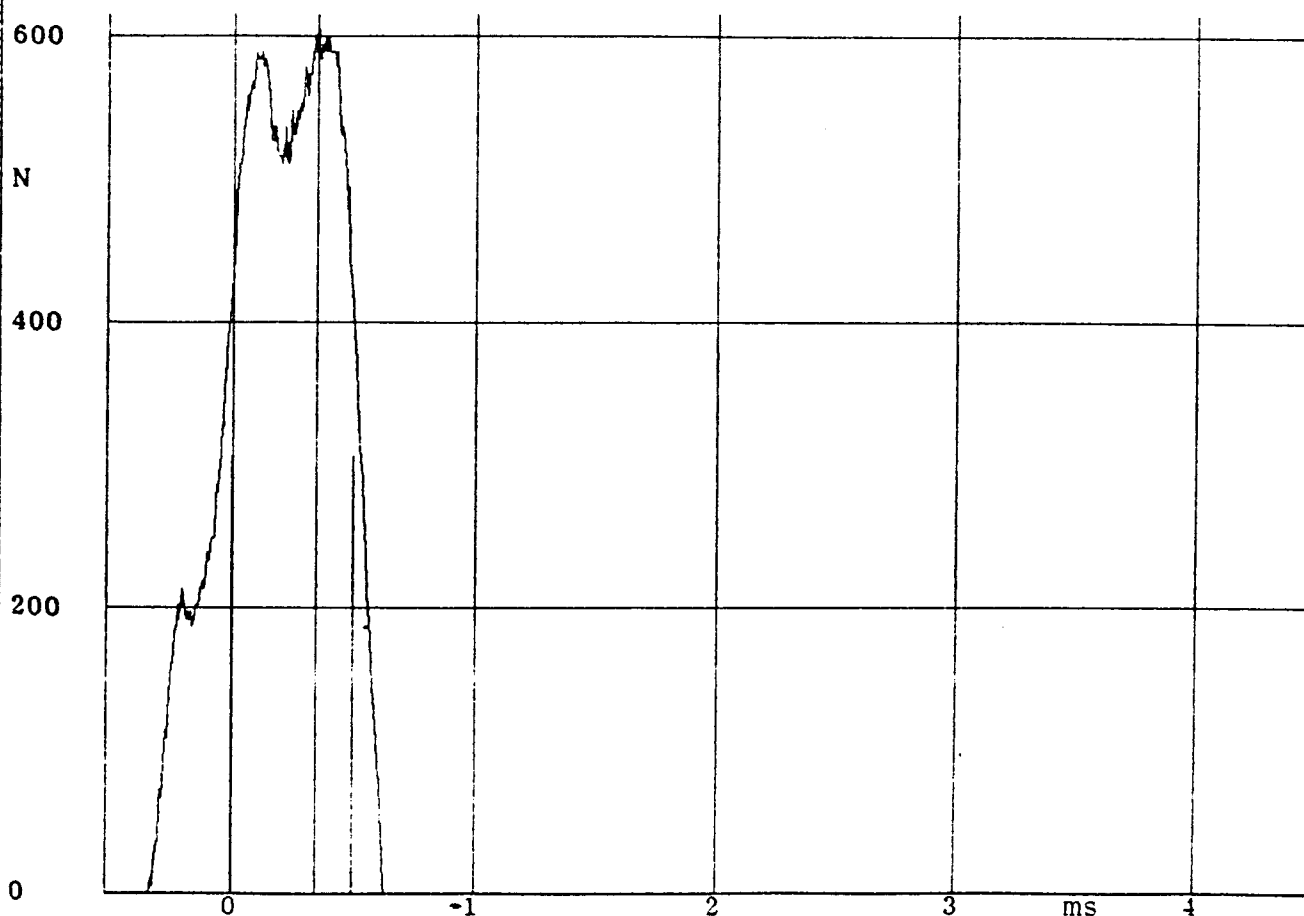
Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

A:\133.DAT

Force vs Time

A:\133.DAT



Results

A:\133.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (N)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
133	616	0.617	0.34	0.879	0.48	-2

Curva Força versus Tempo do provete DBGL5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\133

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter....100.0kHz
 Time.....17:39:28 Mass.....5.830kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

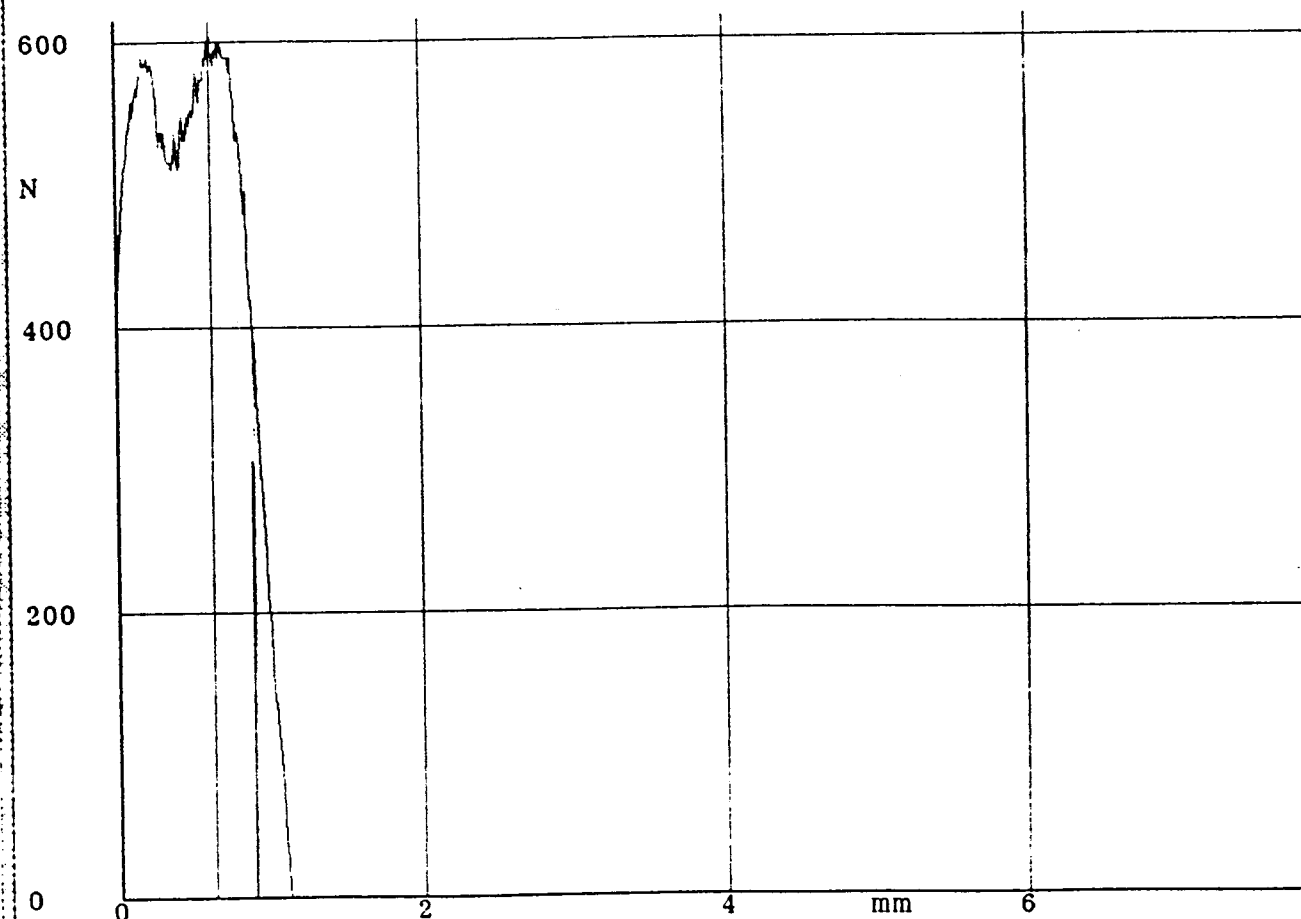
Additional Information

A:\133

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\133



Results

A:\133

	Force (N)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
133	616	0.617	0.34	0.879	0.48	-2

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGL5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\134.DAT
Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:40:59 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

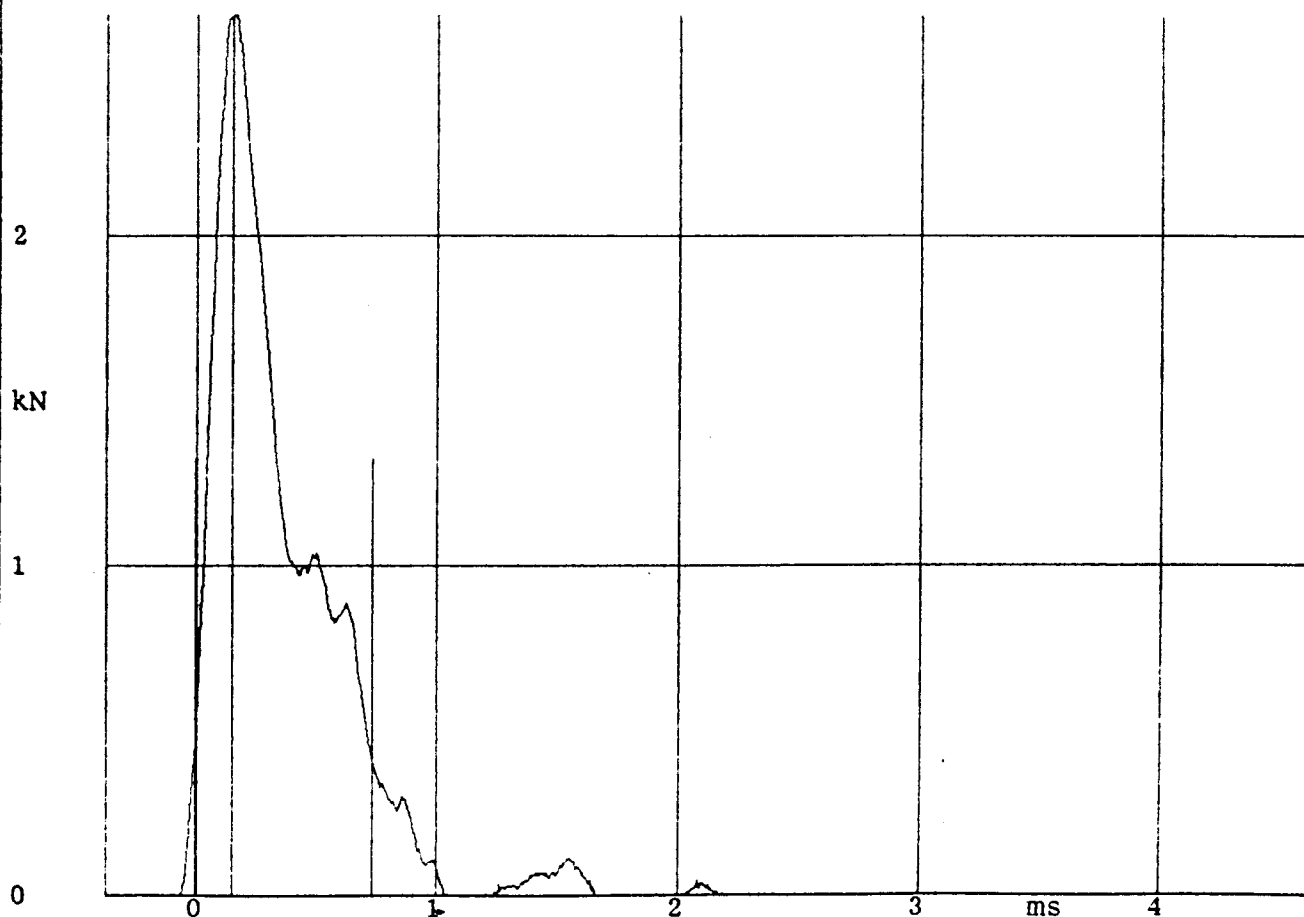
Additional Information

A:\134.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\134.DAT



Results

A:\134.DAT

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
134	2.67	0.265	0.45	1.235	1.71	-9

Curva Força versus Tempo do provete DBGLSJ'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\134

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter....100.0kHz
 Time.....17:40:59 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

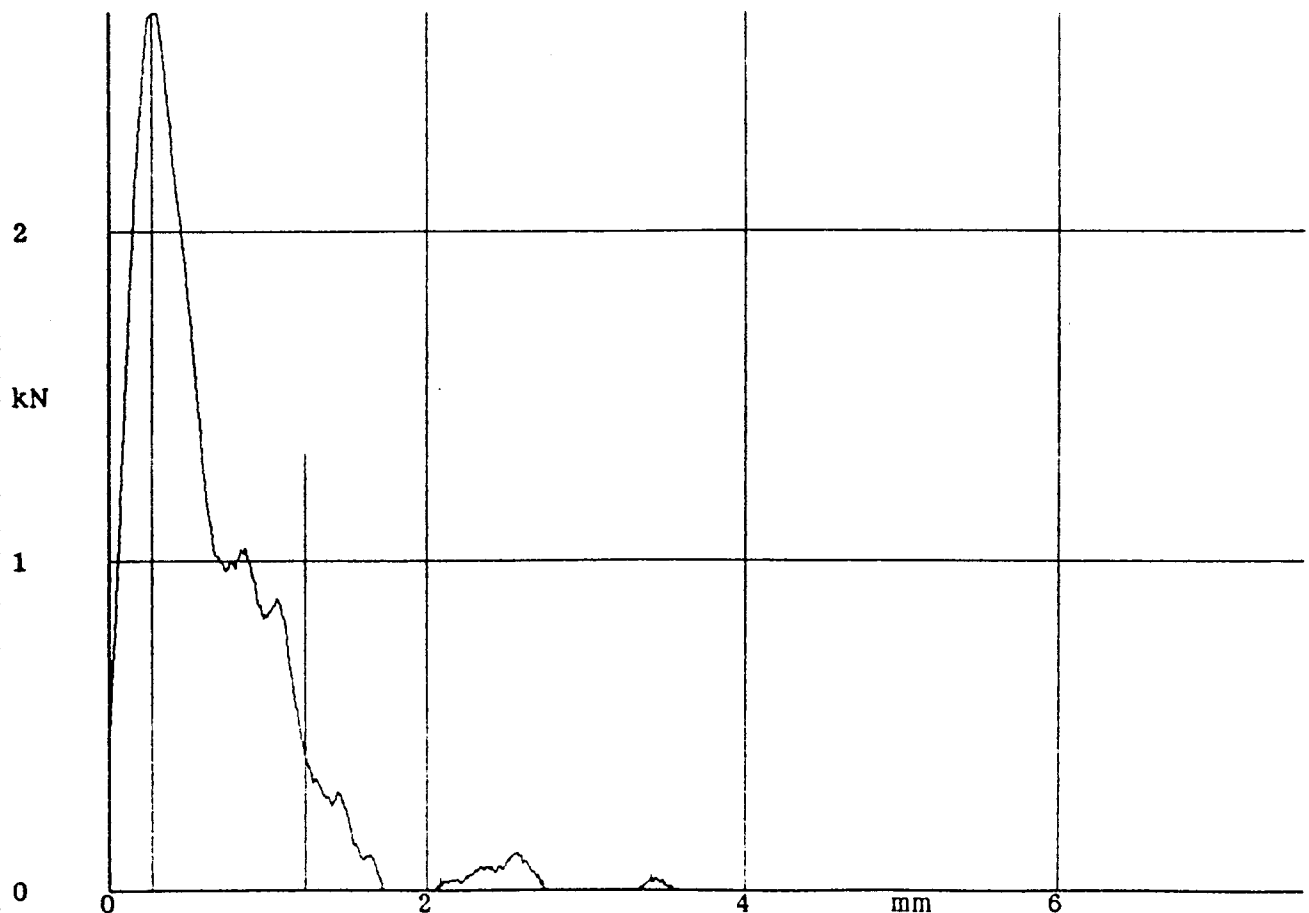
Additional Information

A:\134

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\134



Results

A:\134

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
134	2.67	0.265	0.45	1.235	1.71	-9

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGL5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

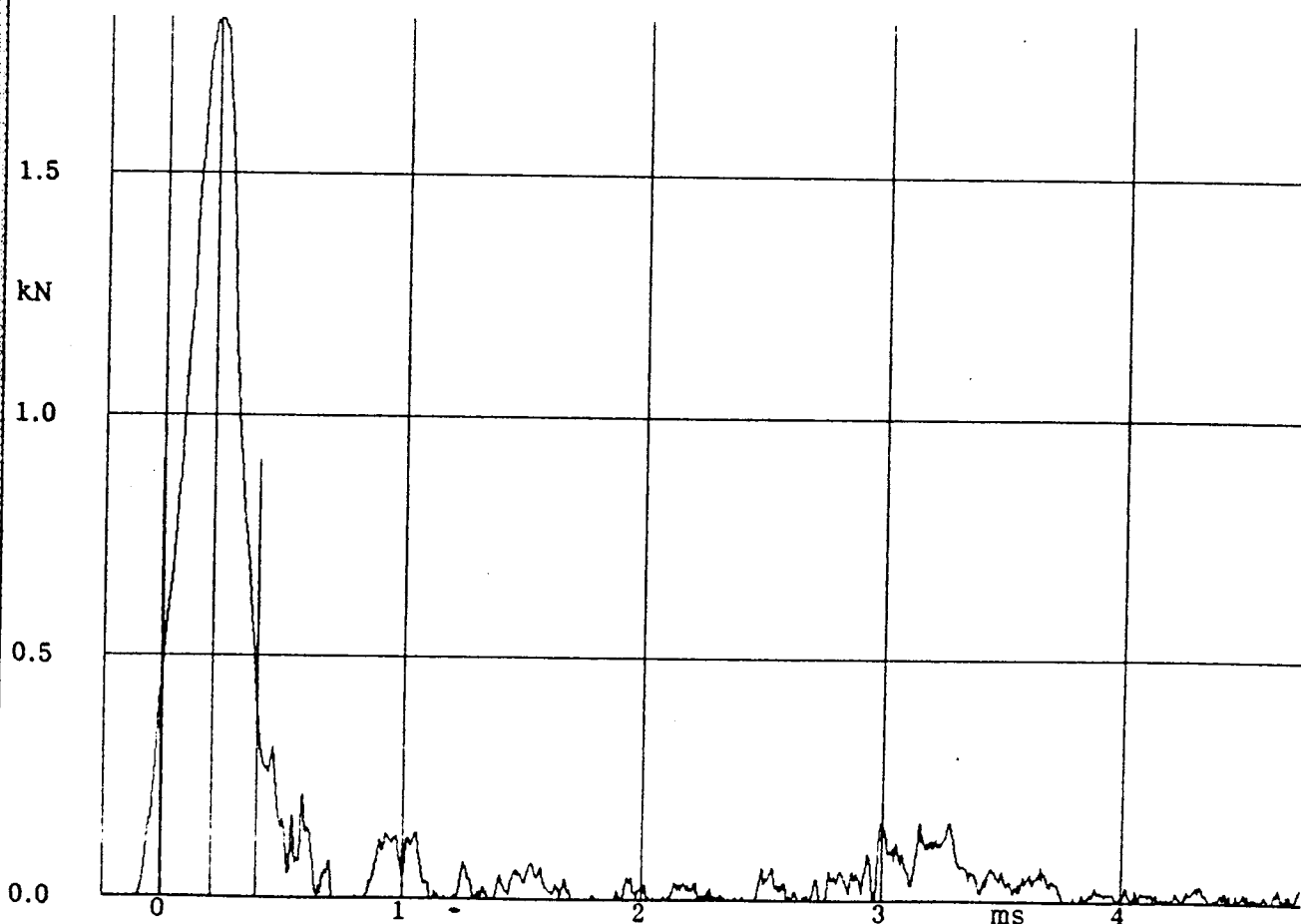
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\135.DAT
Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:42:48 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\135.DAT
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\135.DAT



Results

A:\135.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
135	1.82	0.382	0.43	0.702	0.81	-4

Curva Força versus Tempo do provete EBGL5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\135

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info: Date.....11/16/94 Velocity...1.79m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:42:48 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

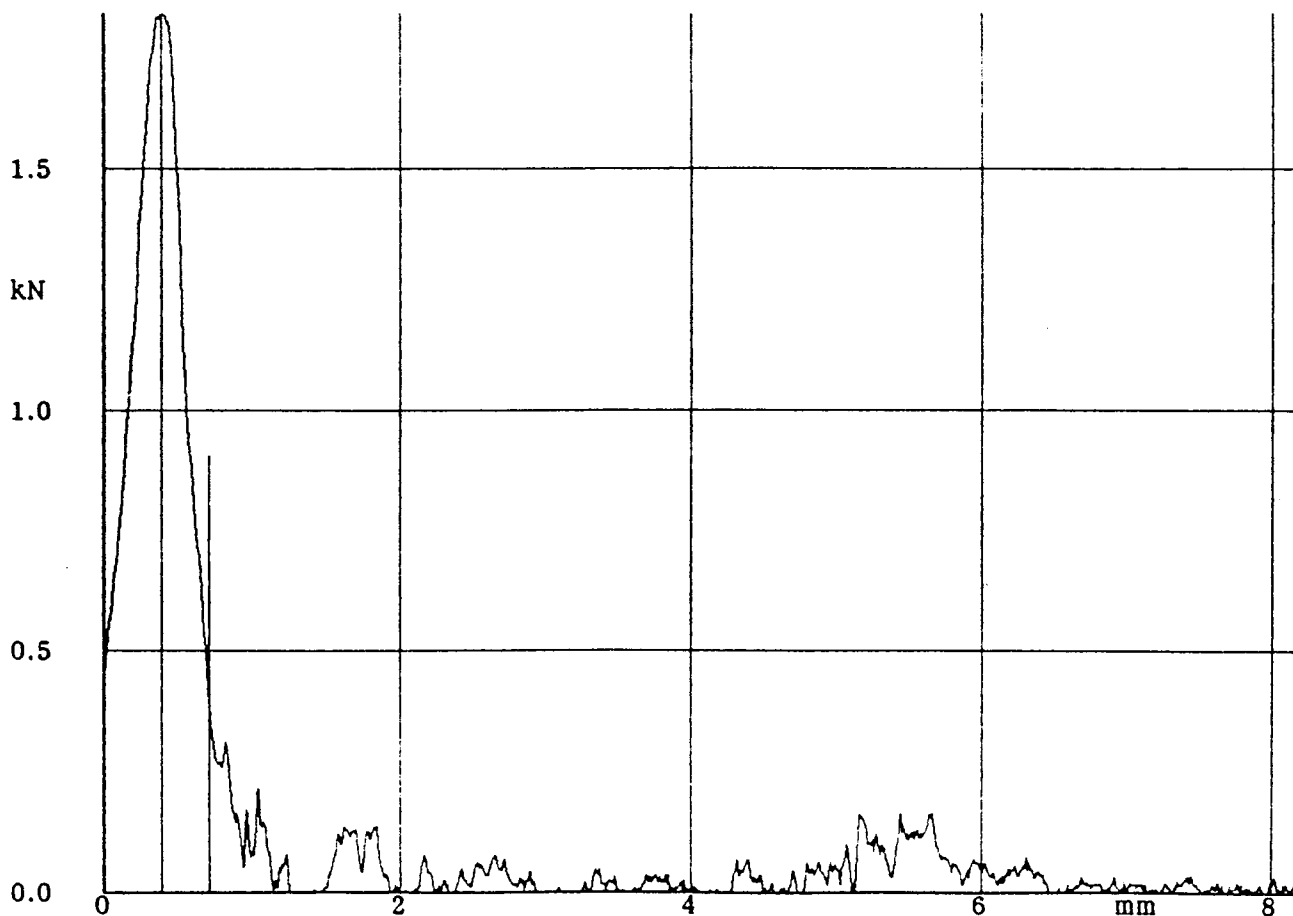
Additional Information

A:\135

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\135



Results

A:\135

	Values at Peak			Values at Failure			
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)	
135	1.82	0.382	0.43	0.702	0.81	-4	

Curva Força versus Deslocamento do provete EBGL5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\136.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info: Date.....11/16/94 Velocity...1.77m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:44:41 Mass.....5.530kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

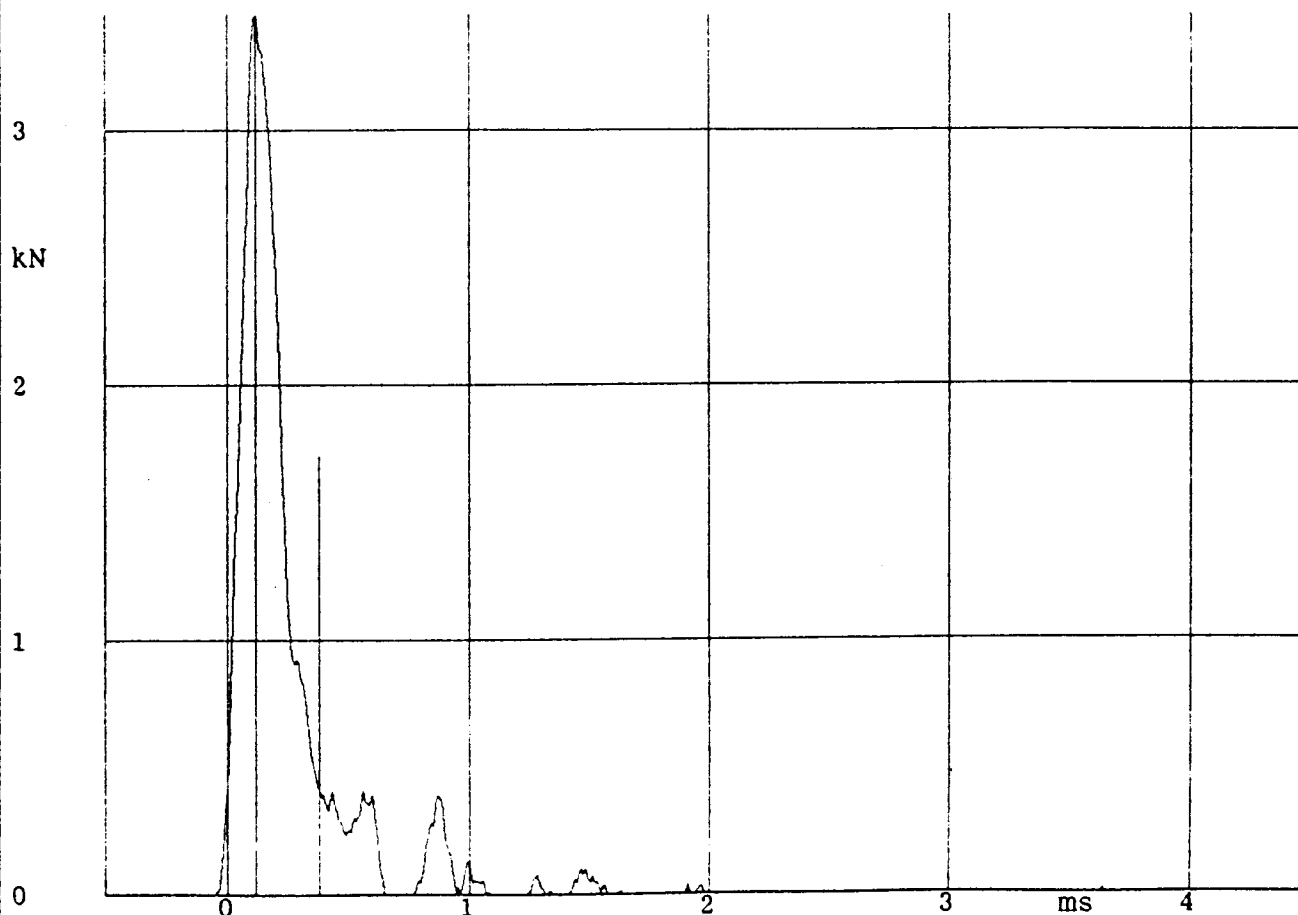
Additional Information

A:\136.DAT

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time

A:\136.DAT



Results

A:\136.DAT

	Force (kN)	Values at Peak Defln (mm)	Energy (J)	Values at Failure Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
136	3.46	0.203	0.38	0.651	1.17	-6

Curva Força versus Tempo do provete EBGL5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\136

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.77m/s Filter....100.0kHz
 Time.....17:44:41 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....19.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

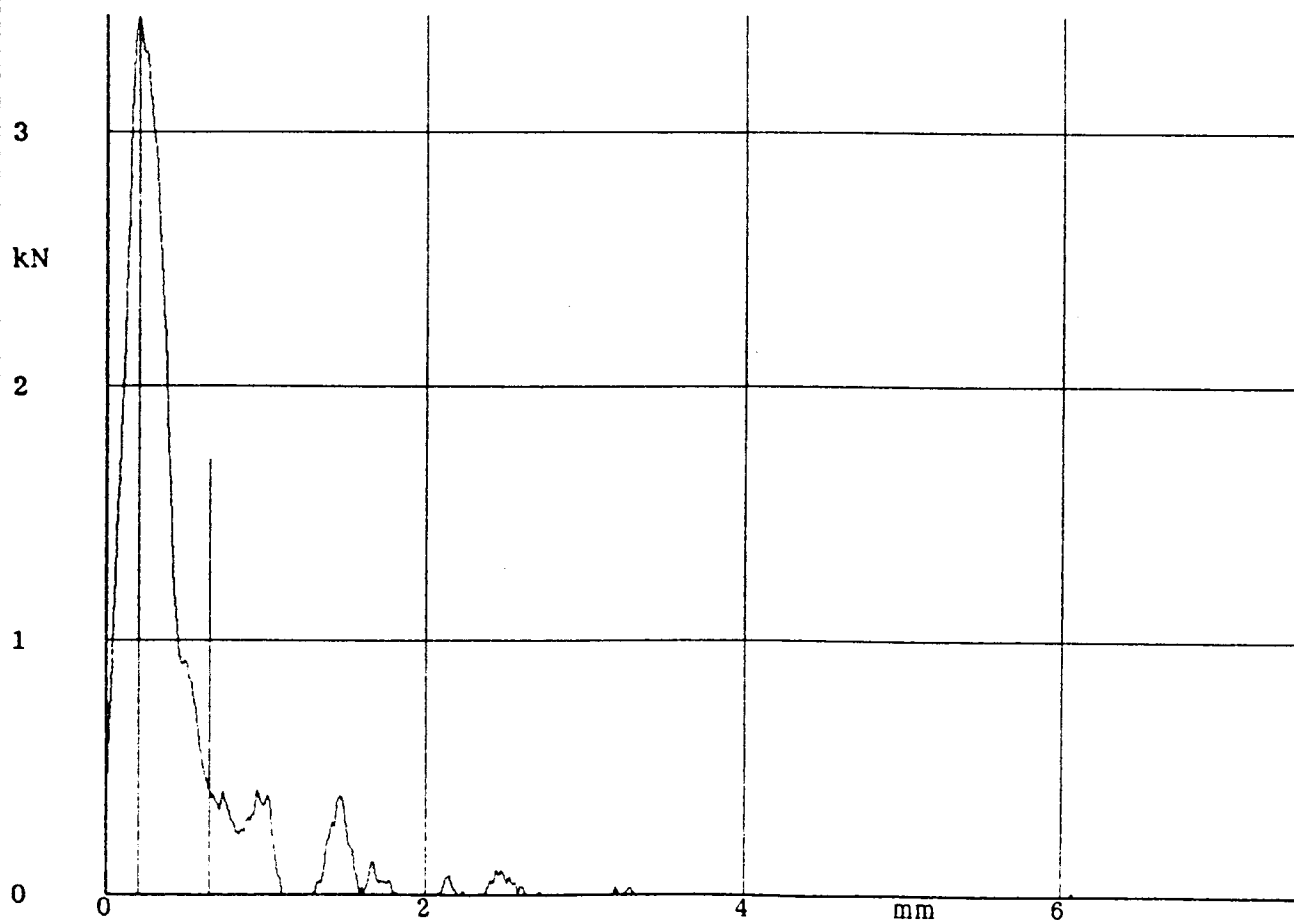
Additional Information

A:\136

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\136



Results

A:\136

	Values at Peak			Values at Failure			D-Vel (%)
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)		
136	3.46	0.203	0.38	0.651	1.17	-6	

Curva Força versus Deslocamento do provete EBGL5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

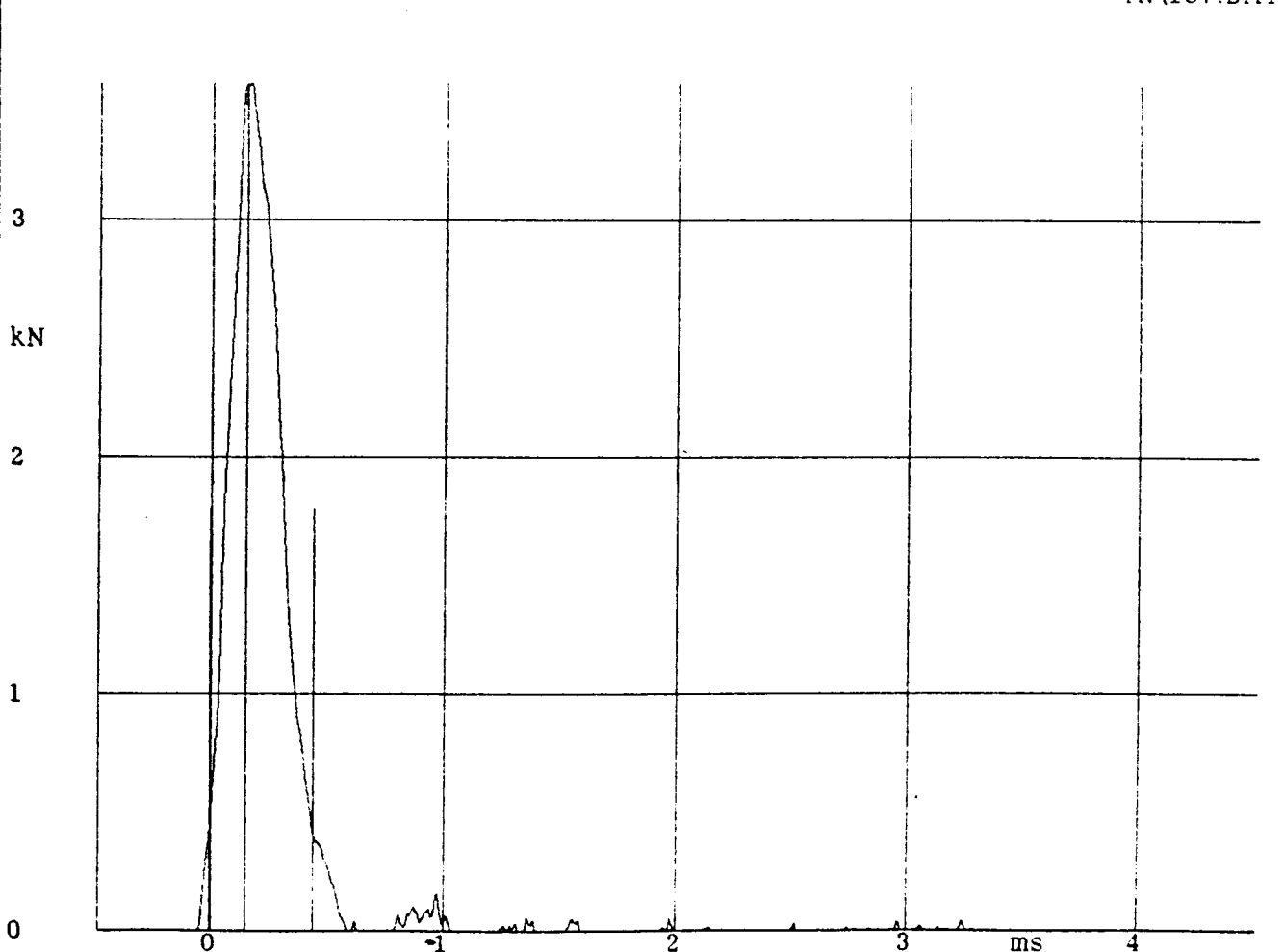
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\137.DAT
Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter.....100.0kHz
Time.....17:46:15 Mass.....5.930kg Sample.....5us
Temp.....19.0°C Gain.....21.39kN Npts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure A:\137.DAT
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
137 3.58 0.264 0.51 0.747 1.54 -5

Curva Força versus Tempo do provete EBGL5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\137

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter....100.0kHz
 Time.....17:46:15 Mass.....5.530kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

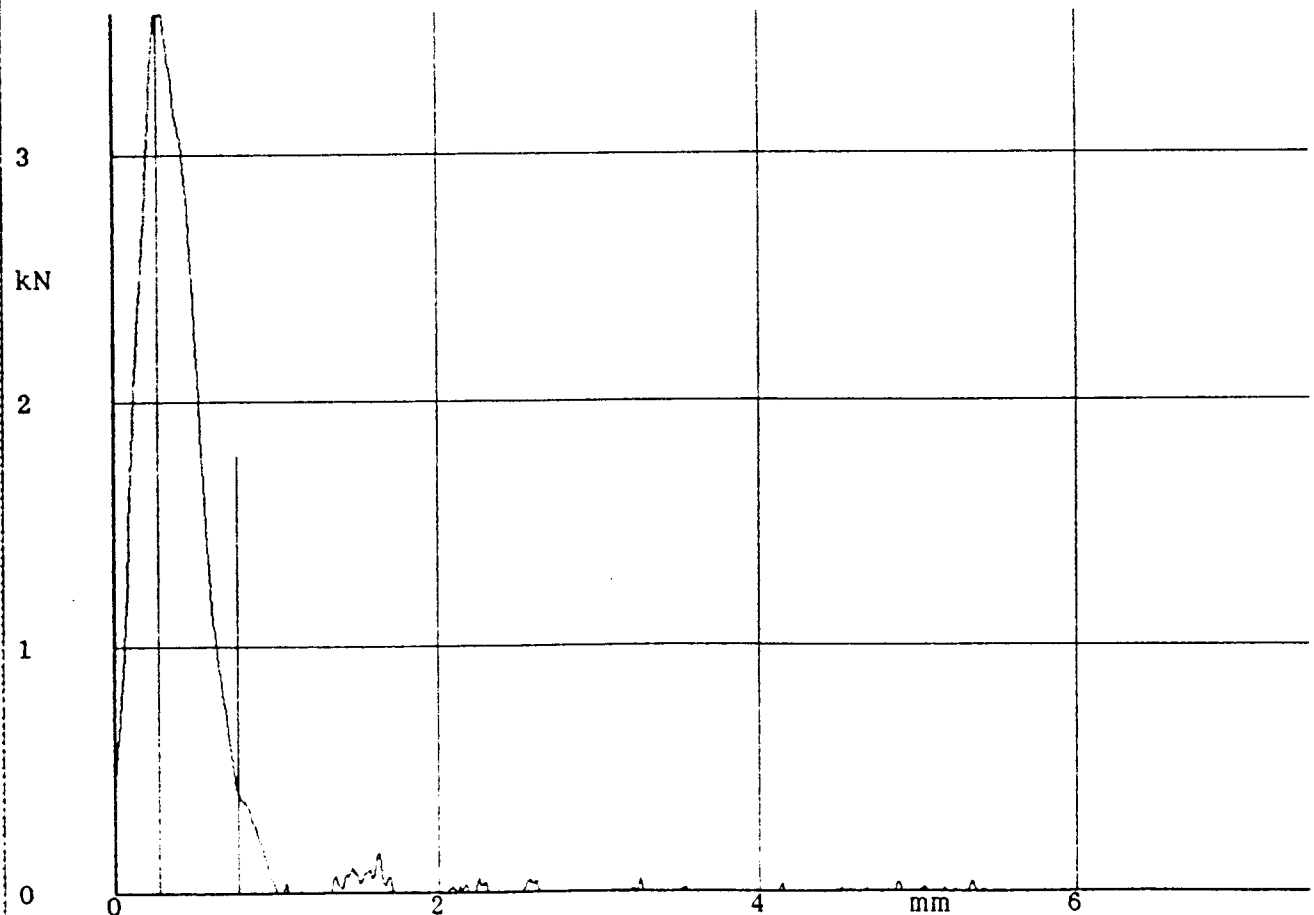
Additional Information

A:\137

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\137



Results

A:\137

	Force (kN)	Values at Peak			Values at Failure			D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)			
137	3.55	0.264	0.51	0.747	1.54	-8		

Curva Força versus Deslocamento do provete EBGL5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

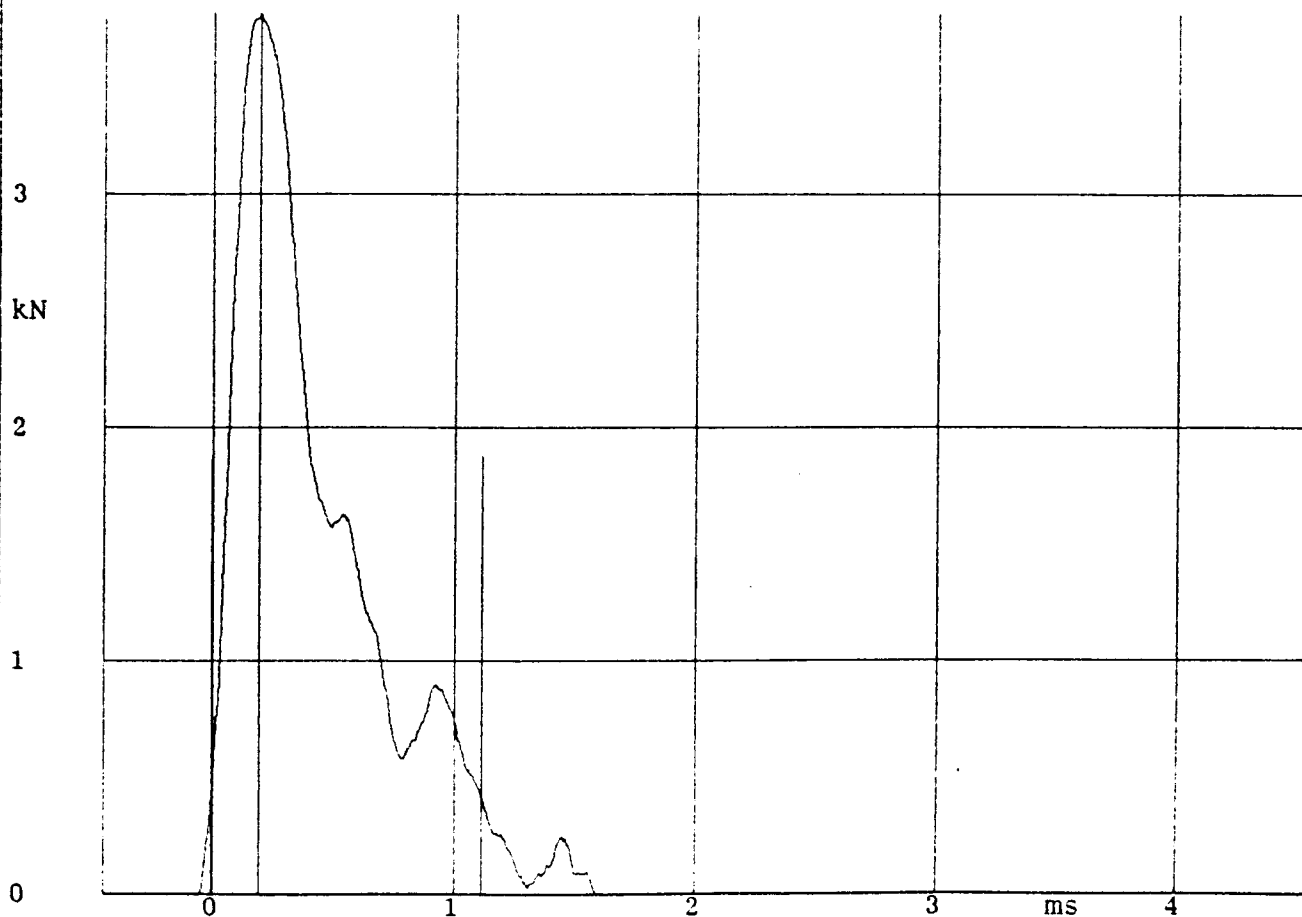
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\135.DAT
 Date: 11/16/94 Velocity: 1.75m/s Filter: 100.0kHz
 Time: 17:48:07 Mass: 5.530kg Sample: 5µs
 Temp: 19.0°C Gain: 21.38kN Npts: 1000

Additional Information

Size: Method: A:\138.DAT
 Anvil Geom.: Plunger Geom.
 Slippage: Code:
 Form: History:

Force vs Time

A:\138.DAT



Results

A:\138.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
138	3.77	0.342	0.82	1.774	3.01	-17

Curva Força versus Tempo do provete DBHL5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

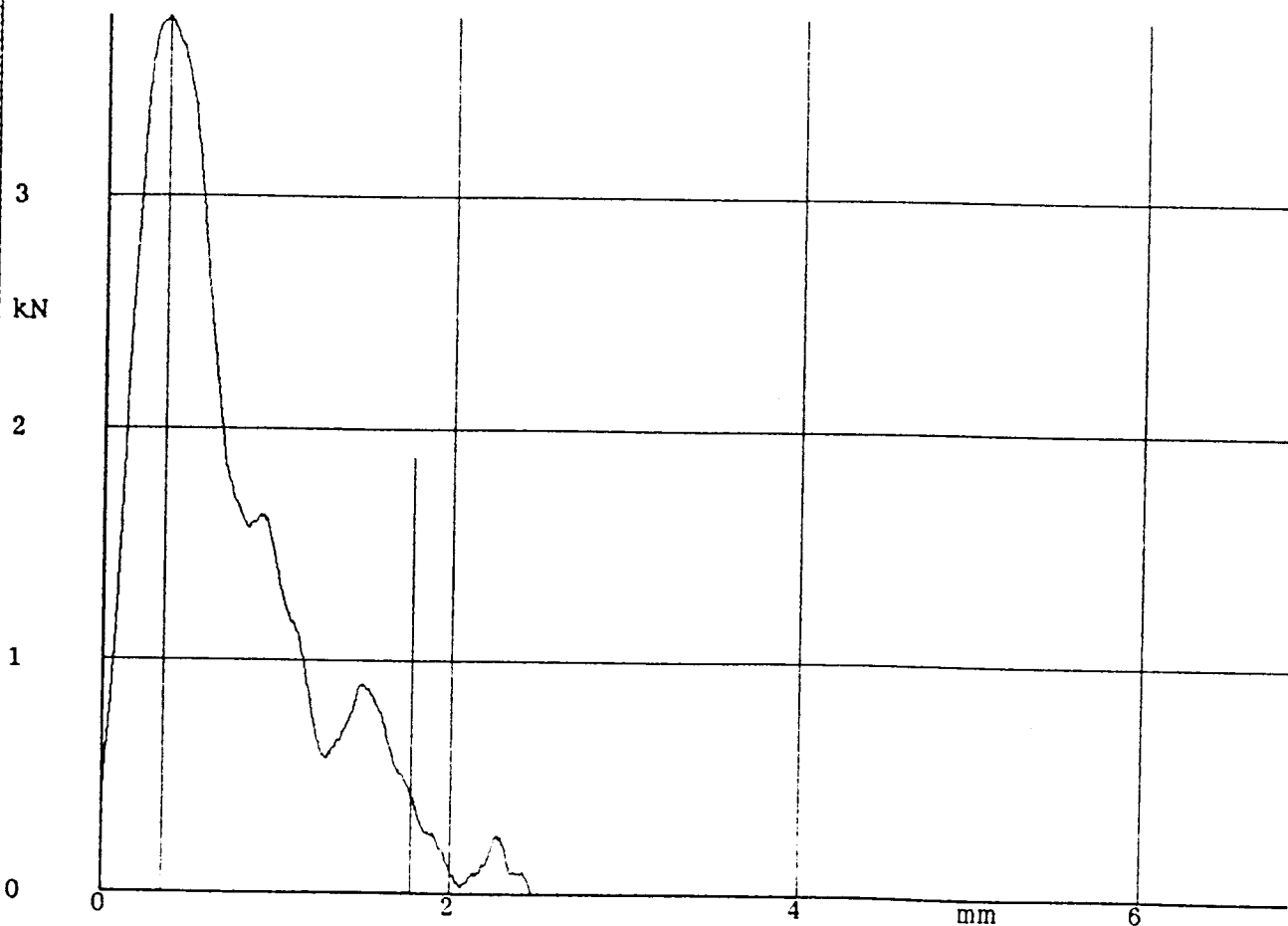
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\138
 Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:49:07 Mass.....5.530kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\138
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\138



Results

A:\138

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
138	3.77	0.342	0.52	1.774	3.01	-17

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHL5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\139.DAT

Type:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date: 11/16/94

Velocity: 1.50m/s

Filter: 100.0kHz

Time: 17:49:45

Mass: 5.530kg

Sample: 5µs

Temp: 18.0°C

Gain: 21.38kN

Npts: 1000

Additional Information

A:\139.DAT

Size:

Method:

Anvil Geom:

Plunger Geom.

Slippage:

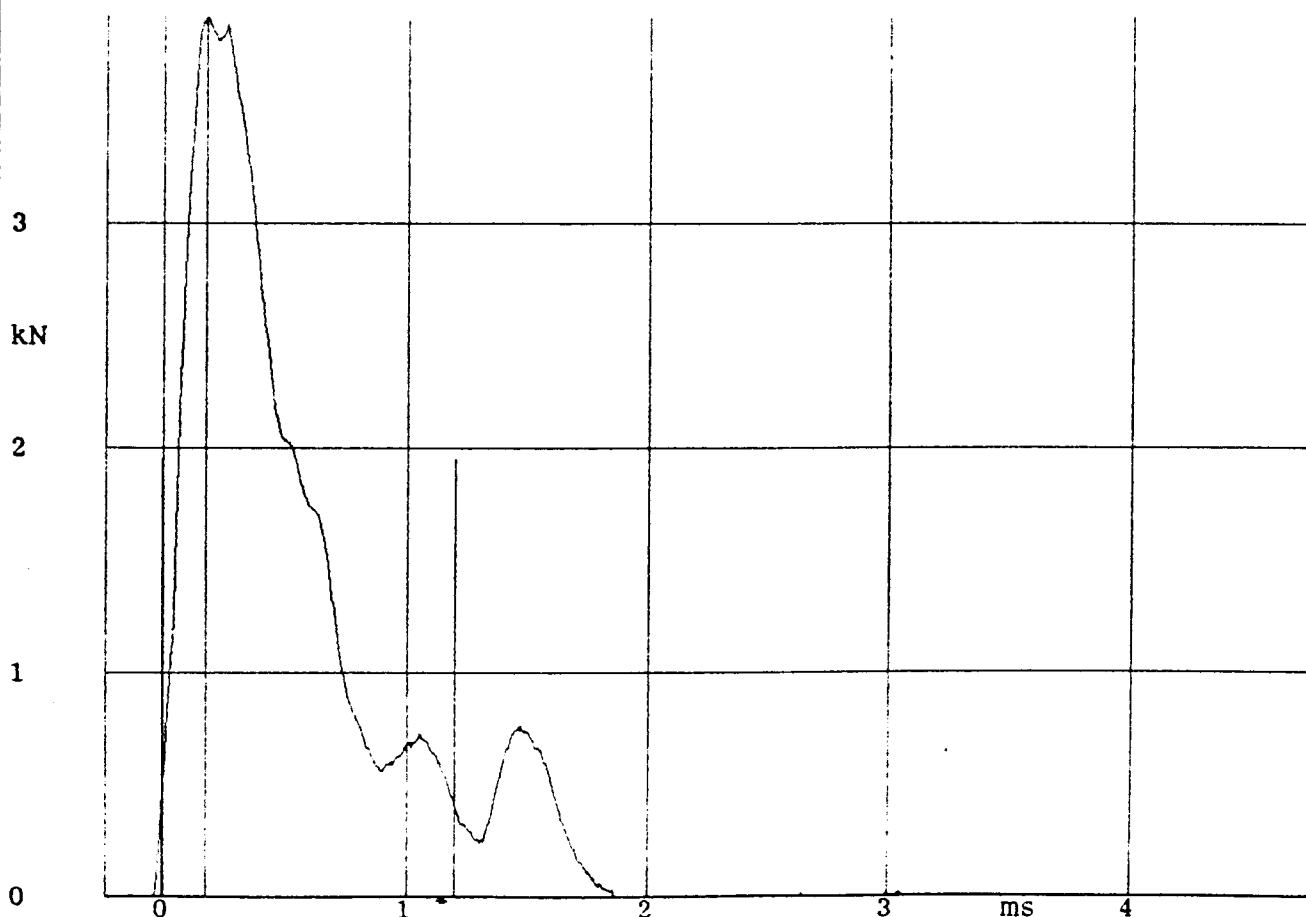
Code:

Form:

History:

Force vs Time

A:\139.DAT



Results

A:\139.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
139	3.93	0.311	0.73	1.980	3.49	-19

Curva Força versus Tempo do provete DBHL5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\139

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.50m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....17:49:45

Mass.....5.530kg

Sample.....5µs

Temp.....15.0°C

Gain.....21.38kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\139

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

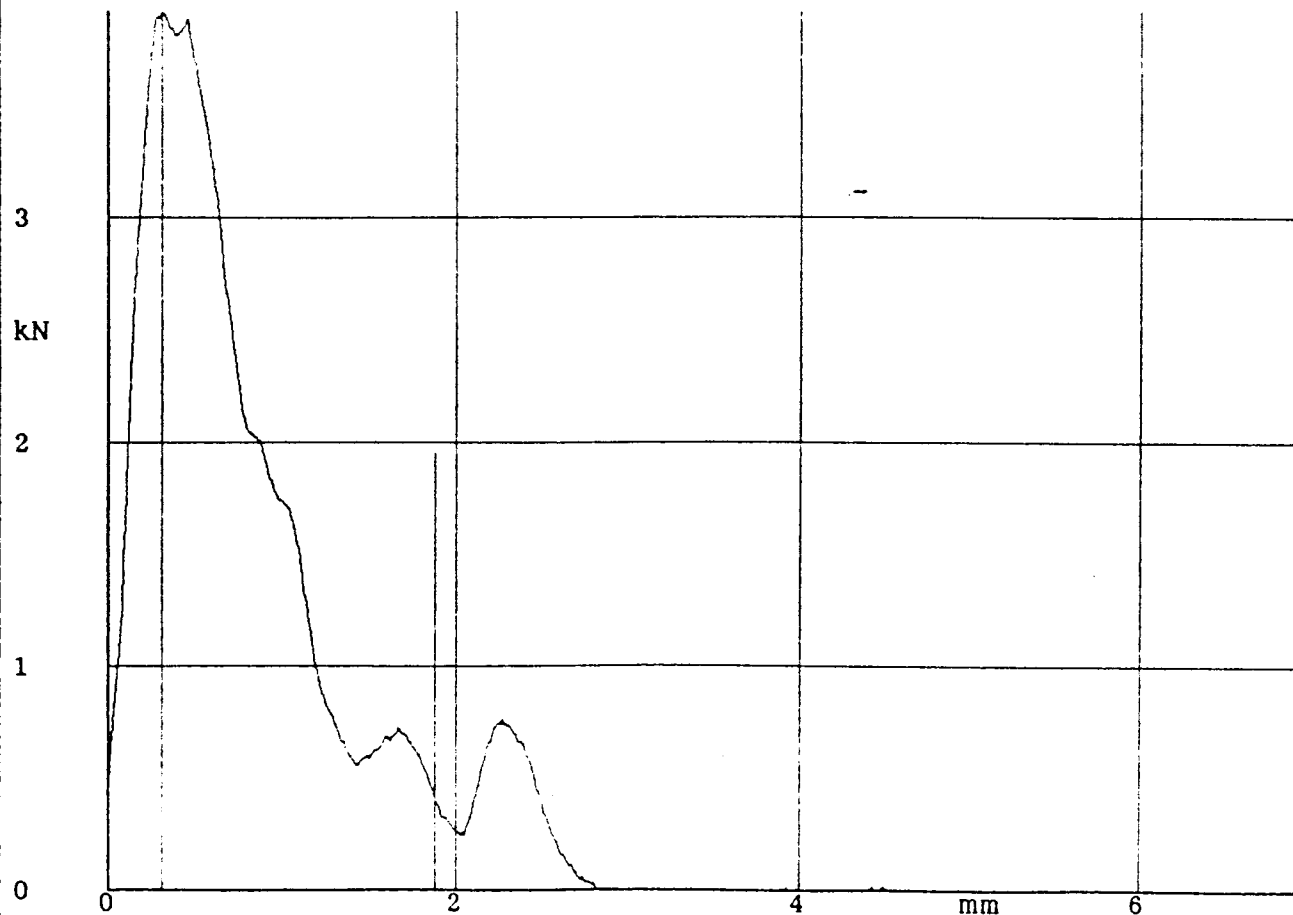
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\139



Results

A:\139

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
139	3.93	0.311	0.73	1.980	3.49	-19

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHL5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\140.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter....100.0kHz
 Time.....17:51:27 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

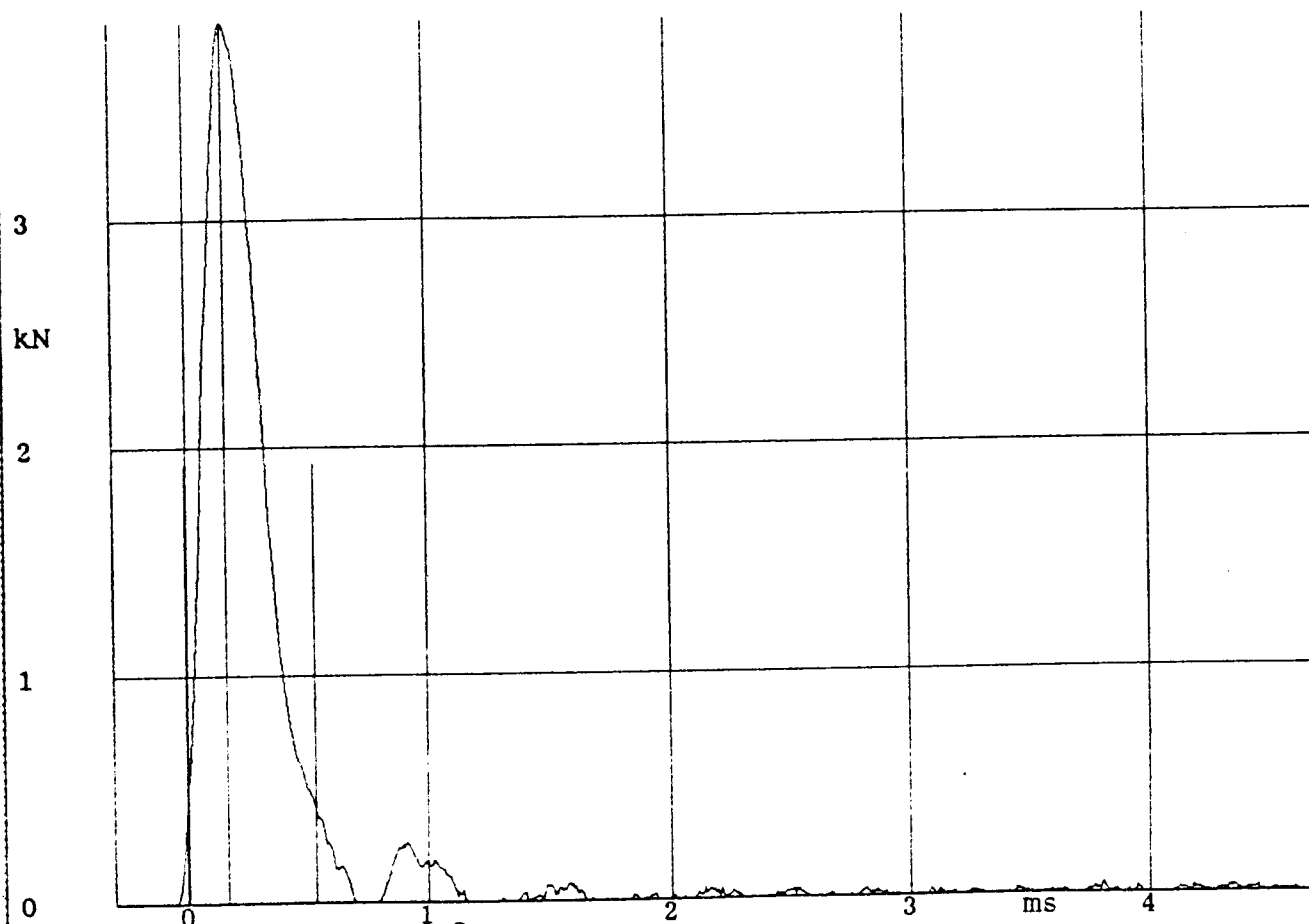
Additional Information

A:\140.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\140.DAT



Results

A:\140.DAT

140	Force (kN)	Values at Peak			Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)	
	3.87	0.290	0.64	0.895	1.85	-10	

Curva Força versus Tempo do provete DBHL5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\140
 Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:51:27 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

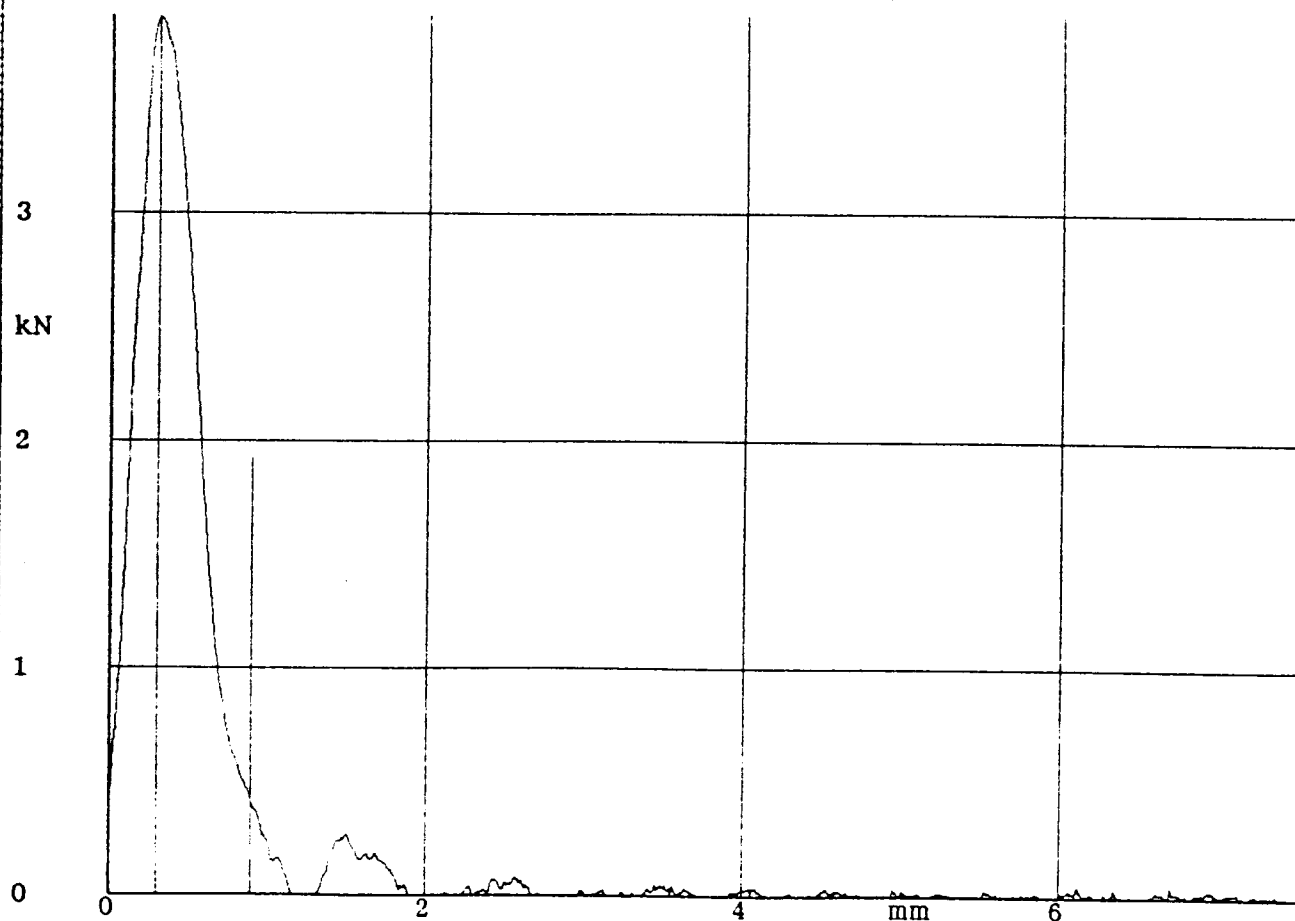
Additional Information

A:\140

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\140



Results

A:\140

	Values at Peak			Values at Failure			D-Vel (%)
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)		
140	3.97	0.290	0.64	0.895	1.85	-10	

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHL5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L)

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

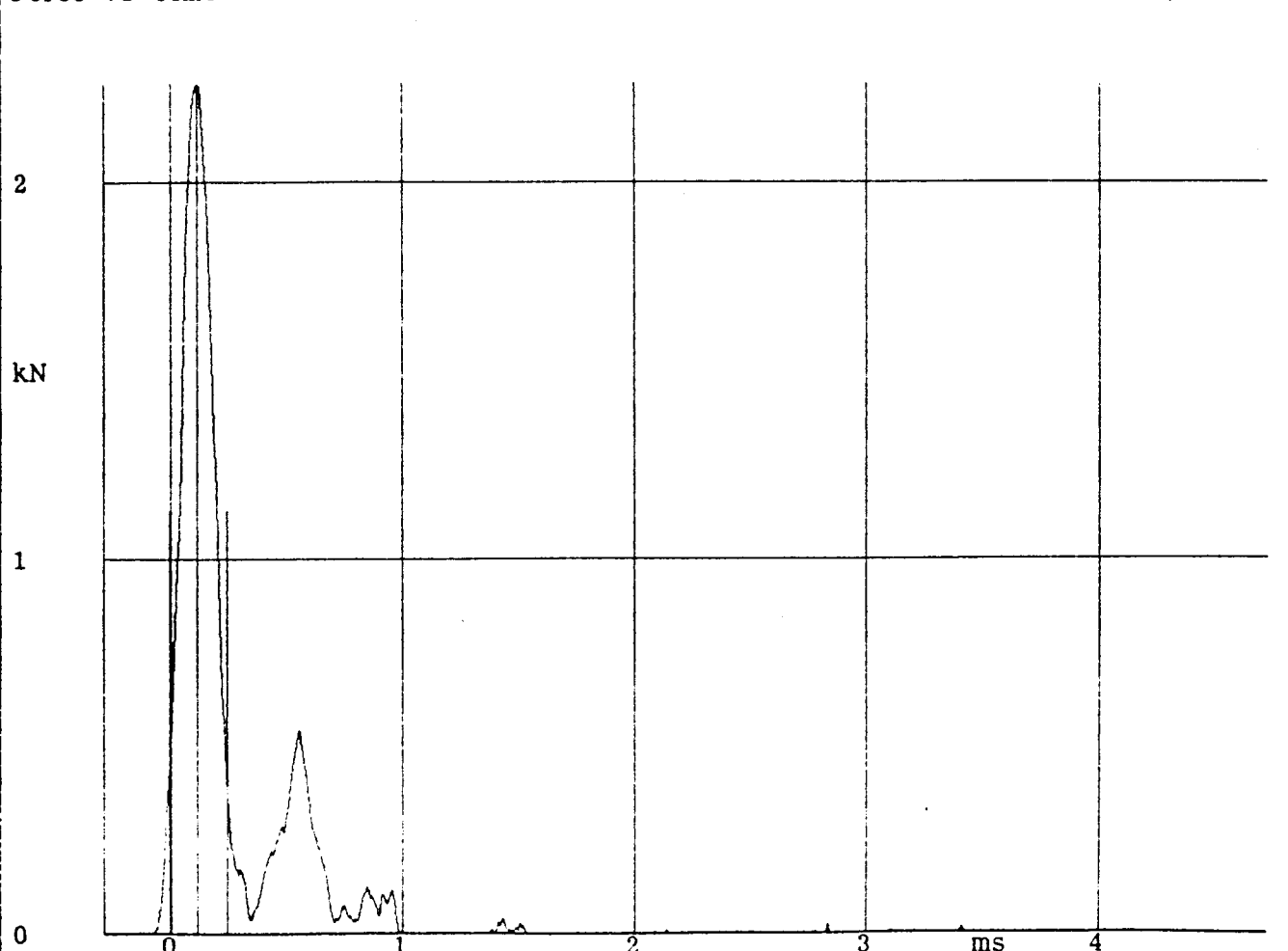
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\141.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter....100.0kHz
 Time.....17:53:25 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\141.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure A:\141.DAT
 Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
 141 2.27 0.204 0.28 0.429 0.63 -3

Curva Força versus Tempo do provete EBHL5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\141
 Date.....11/16/94 Velocity...1.78m/s Filter....100.0kHz
 Time.....17:53:25 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

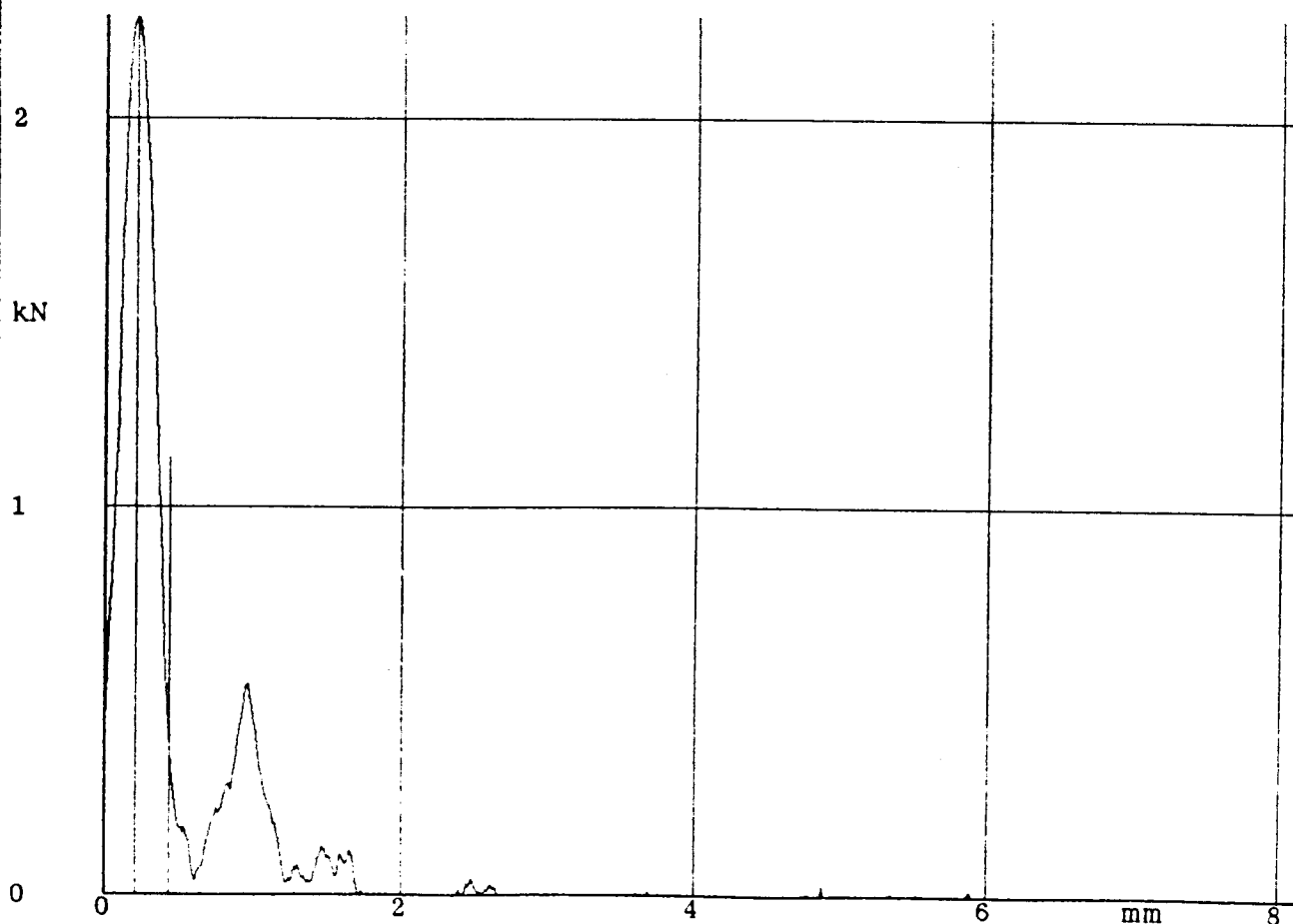
Additional Information

A:\141

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\141



Results

A:\141

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
141	2.27	0.204	0.28	0.429	0.63	-3

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHL5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

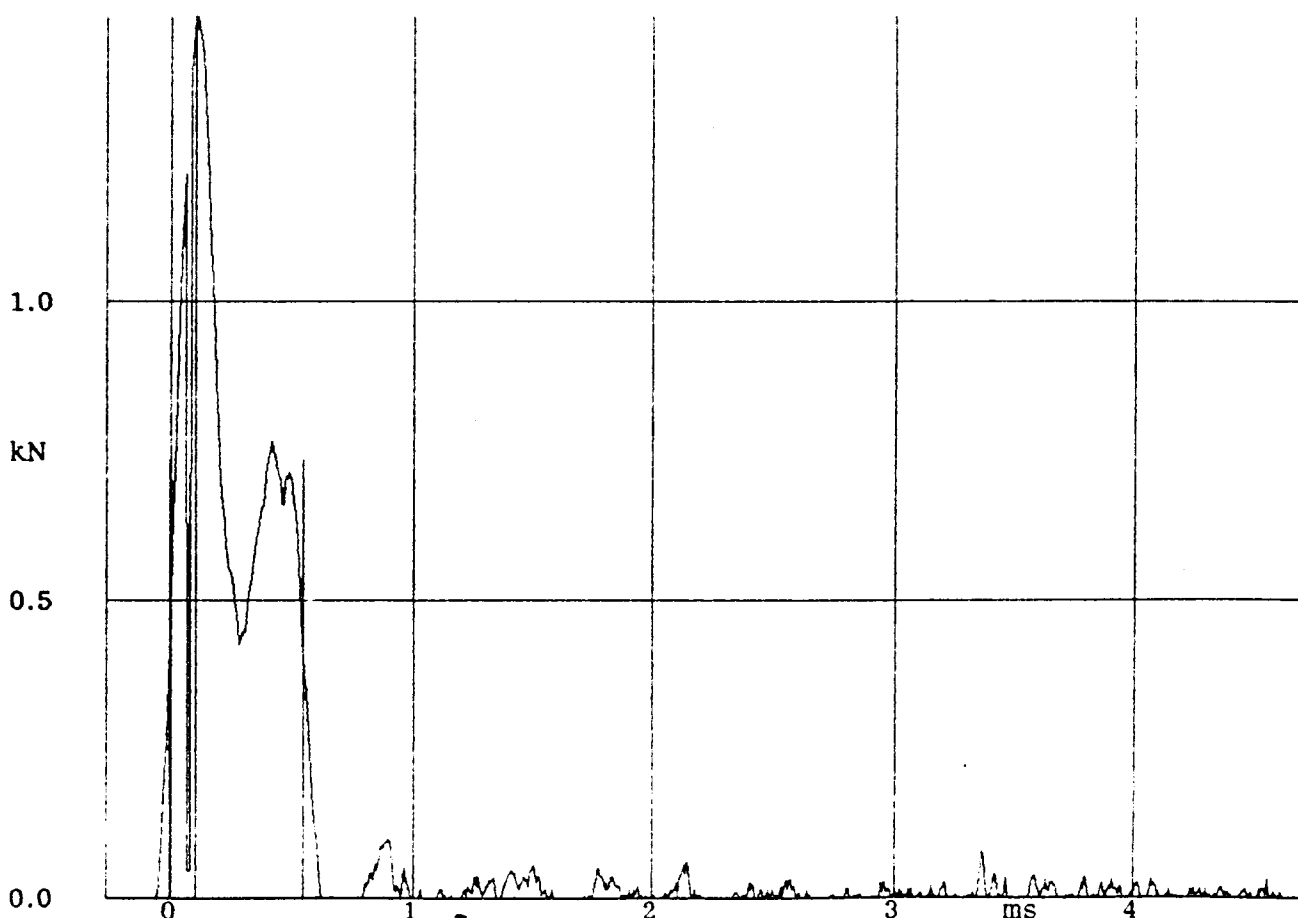
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\142.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.77m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:54:49 Mass.....5.930kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
142	1.48	0.185	0.14	0.952	0.72	-3

Curva Força versus Tempo do provete EBHL5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

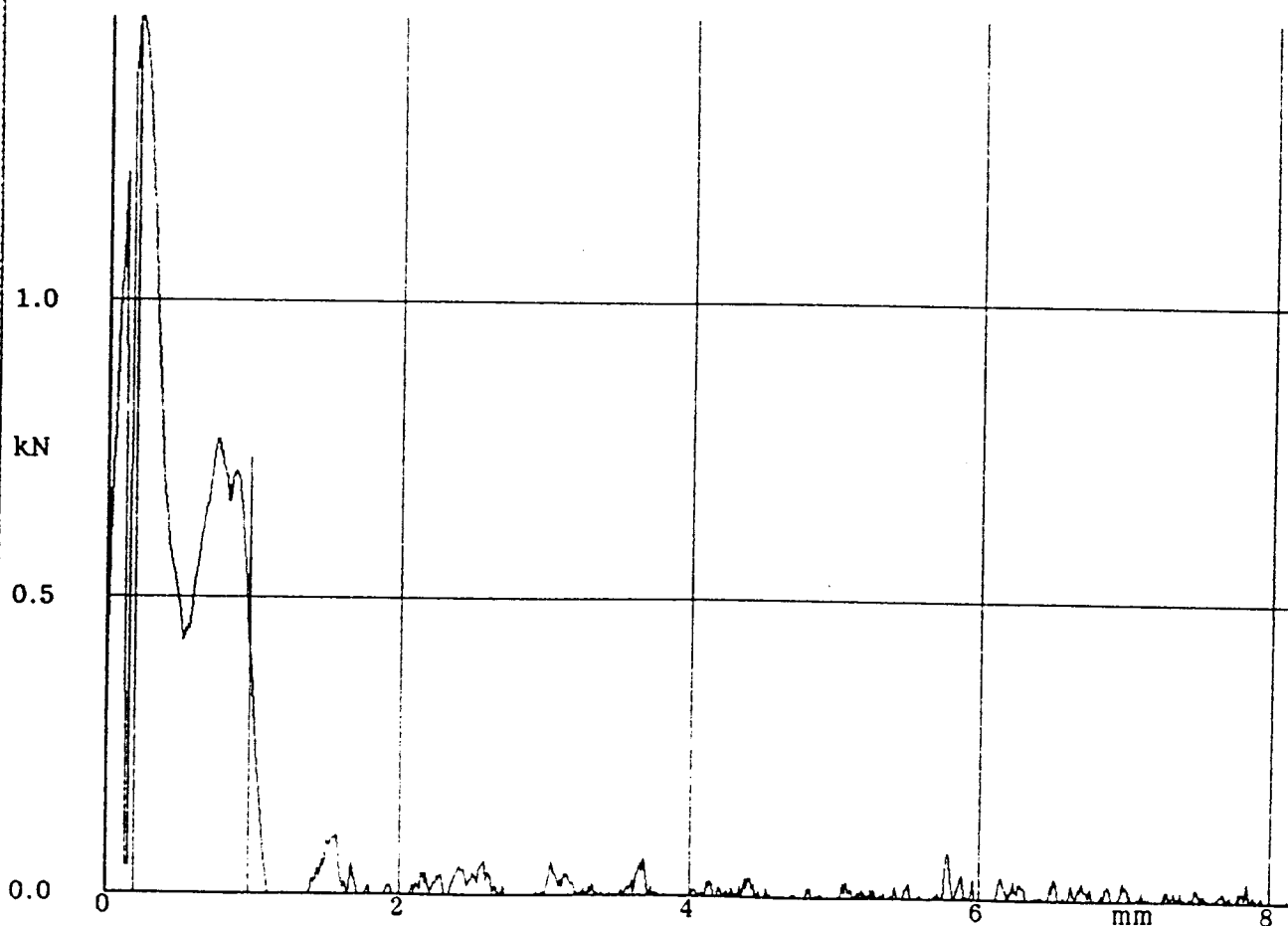
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\142
Date.....11/16/94 Velocity...1.77m/s Filter....100.0kHz
Time.....17:54:49 Mass.....5.930kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\142
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\142



Results

A:\142

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
142	1.48	0.185	0.14	0.952	0.72	-3

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHL5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\143.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info: Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....17:56:26 Mass.....5.530kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.35kN Npts.....1000

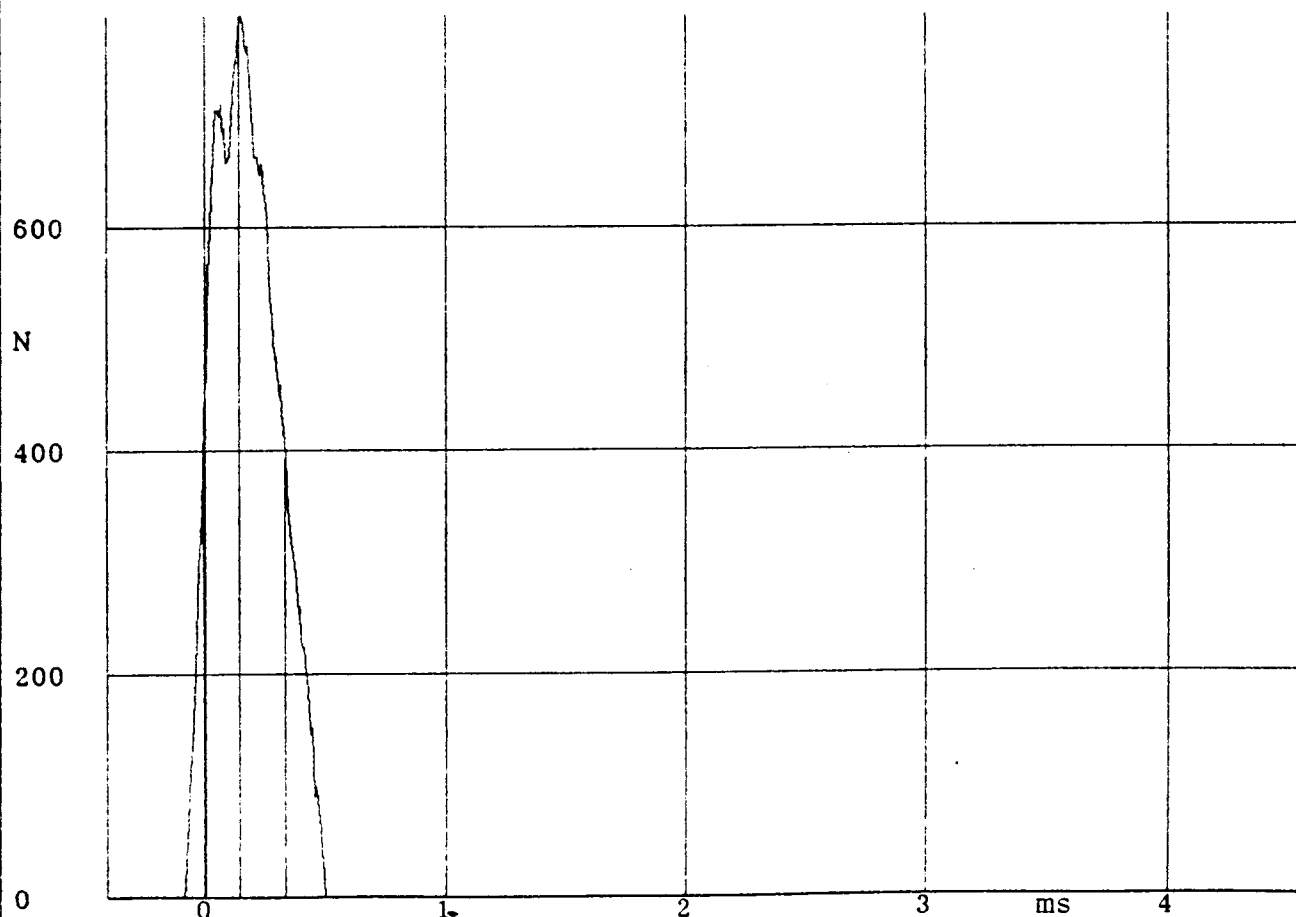
Additional Information

A:\143.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\143.DAT



Results

A:\143.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
Force (N)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)	
143	788	0.258	0.17	0.592	0.38	-1

Curva Força versus Tempo do provete EBHL5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\143

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
Info:
Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter....100.0kHz
Time.....17:56:26 Mass.....5.930kg Sample....5µs
Temp.....15.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

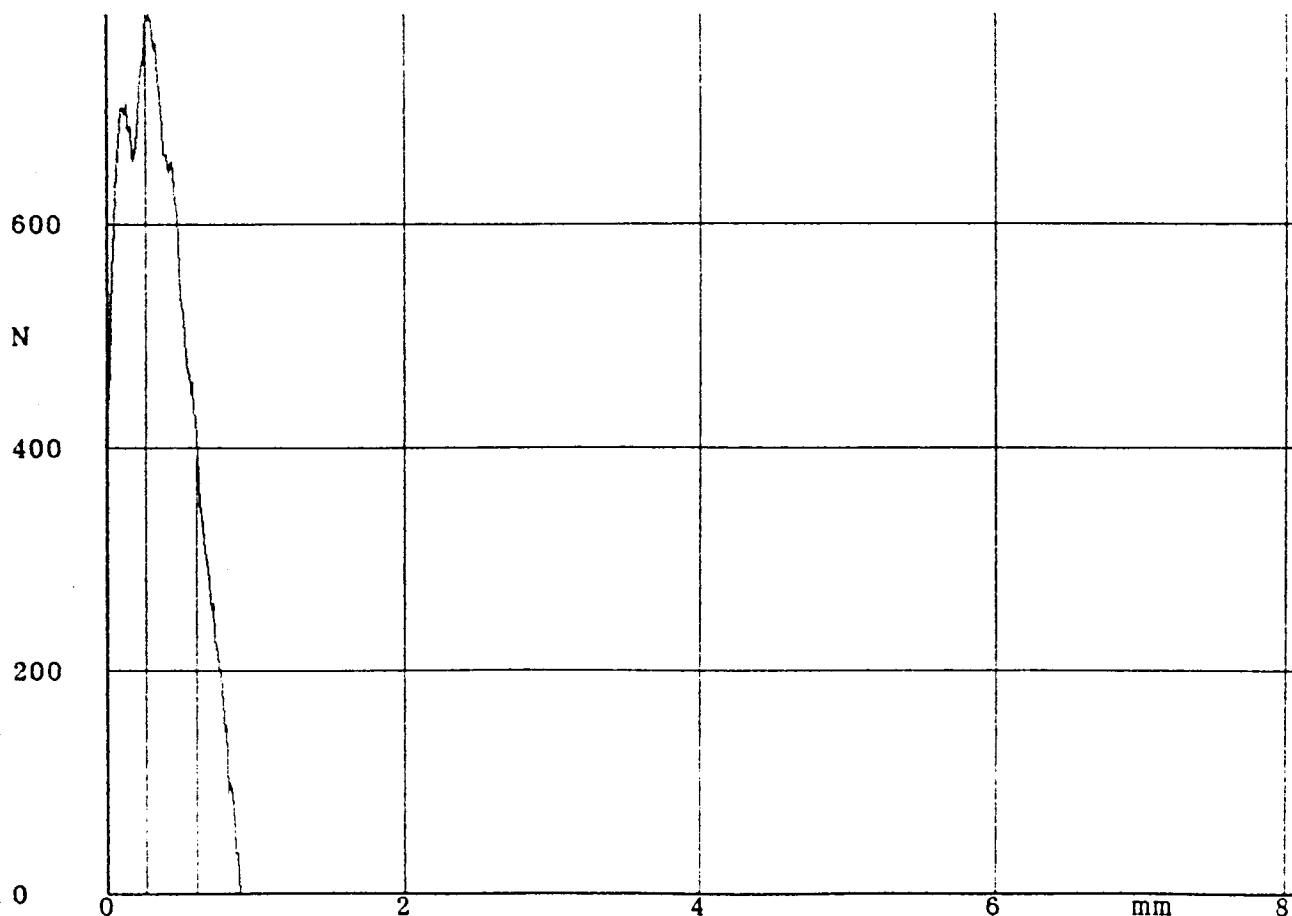
Additional Information

A:\143

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\143



Results

A:\143

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (N)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
143	758	0.258	0.17	0.592	0.38	-1

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHL5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 21 dias de envelhecimento (L).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

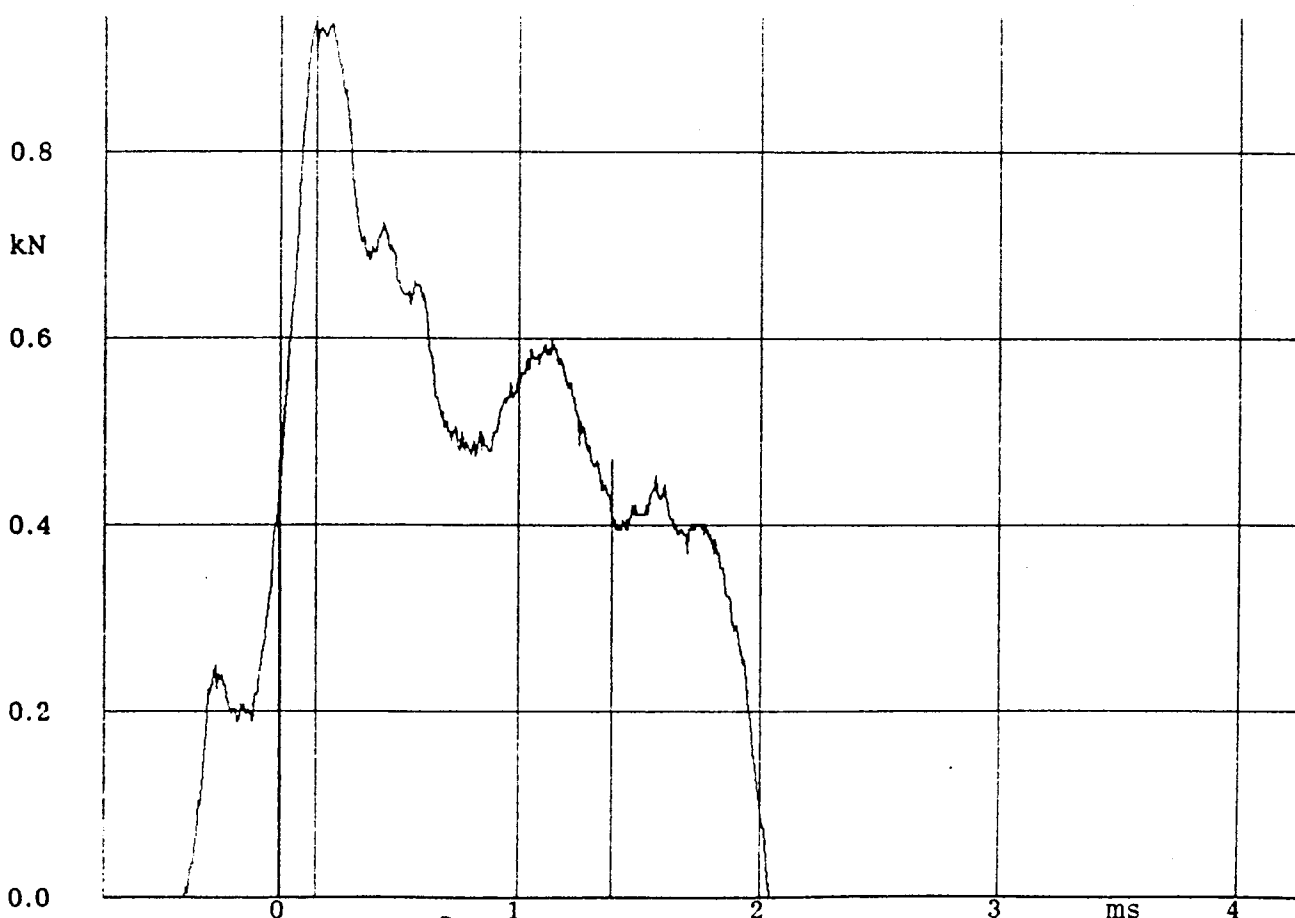
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\144.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter....100.0kHz
 Time.....15:05:20 Mass.....5.530kg Sample....5µs
 Temp.....15.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
Force (N)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)	
144	945	0.274	0.19	2.373	1.48	-7

Curva Força versus Tempo do provete DBFM5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

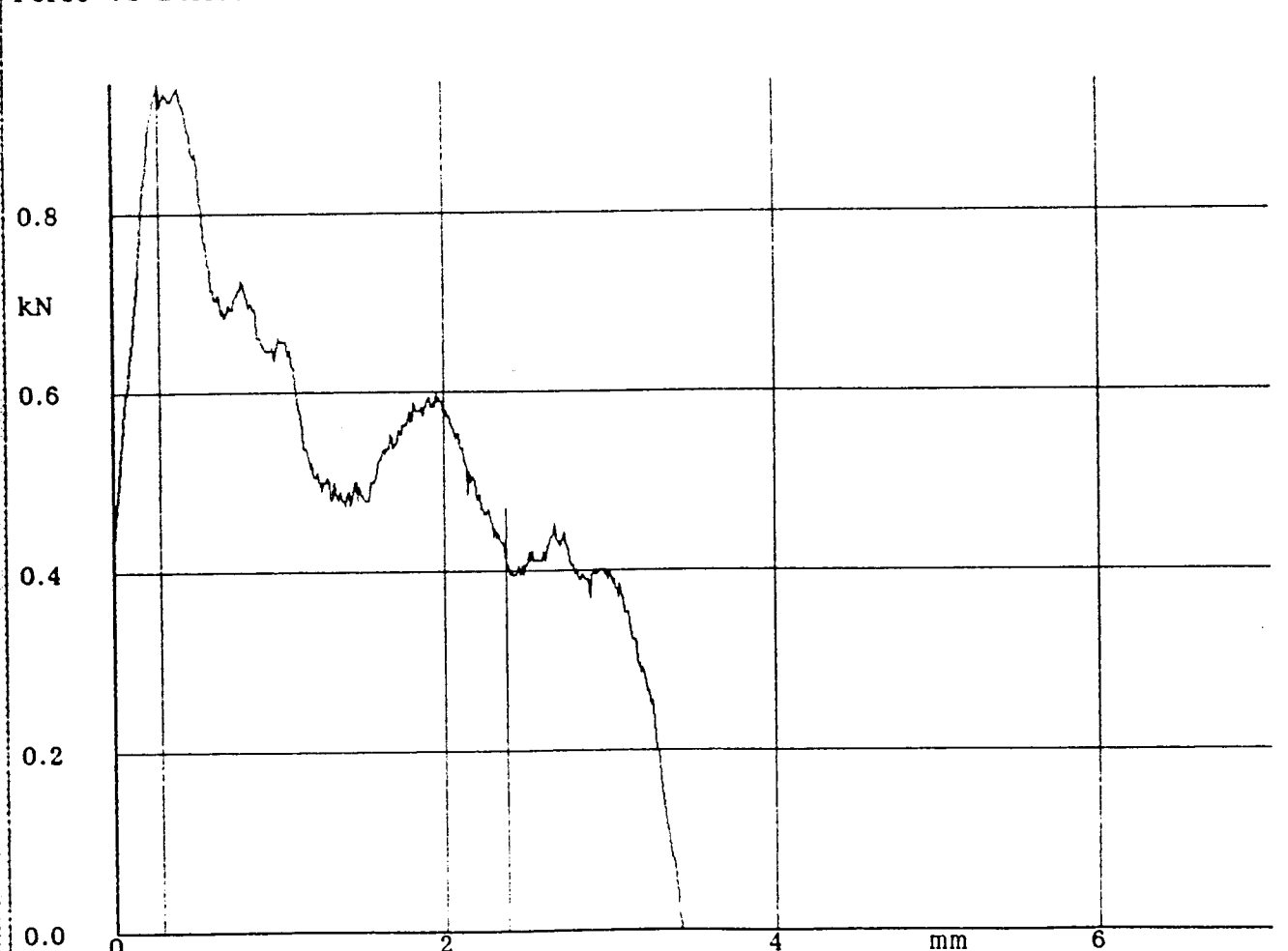
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\144
 Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:05:20 Mass.....5.530kg Sample.....5µs
 Temp.....19.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

	Force (N)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
144	945	0.274	0.19	2.373	1.48	-7

Curva Força versus Deslocamento do provete DBFM5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\146.DAT
Info: Filter: 100.0kHz
Date: 11/16/94 Velocity: 1.75m/s
Time: 15:07:55 Mass: 5.930kg
Temp: 18.0°C Gain: 21.38kN Sample: 5µs
Npnts: 1000

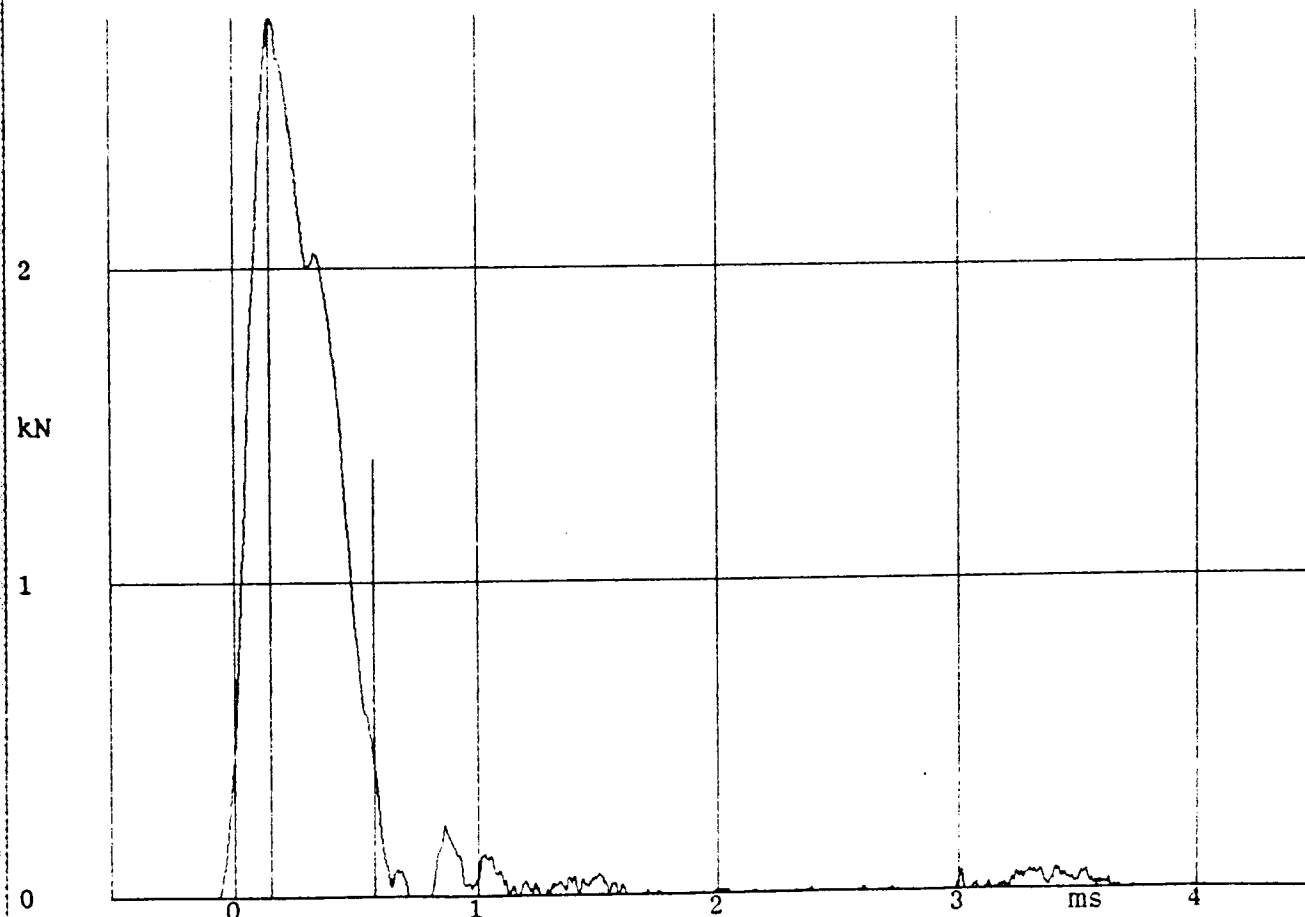
Additional Information

A:\146.DAT

Size: Method: Plunger Geom.
Anvil Geom: Code: History:
Slippage: Form:

Force vs Time

A:\146.DAT



Results

A:\146.DAT

Force (kN)	Values at Peak			Values at Failure		
	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)	
146	2.90	0.261	0.44	0.949	1.67	-9

Curva Força versus Tempo do provete DBFM5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\146

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....15:07:55 Mass.....5.530kg Sample.....5µs
 Temp.....15.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

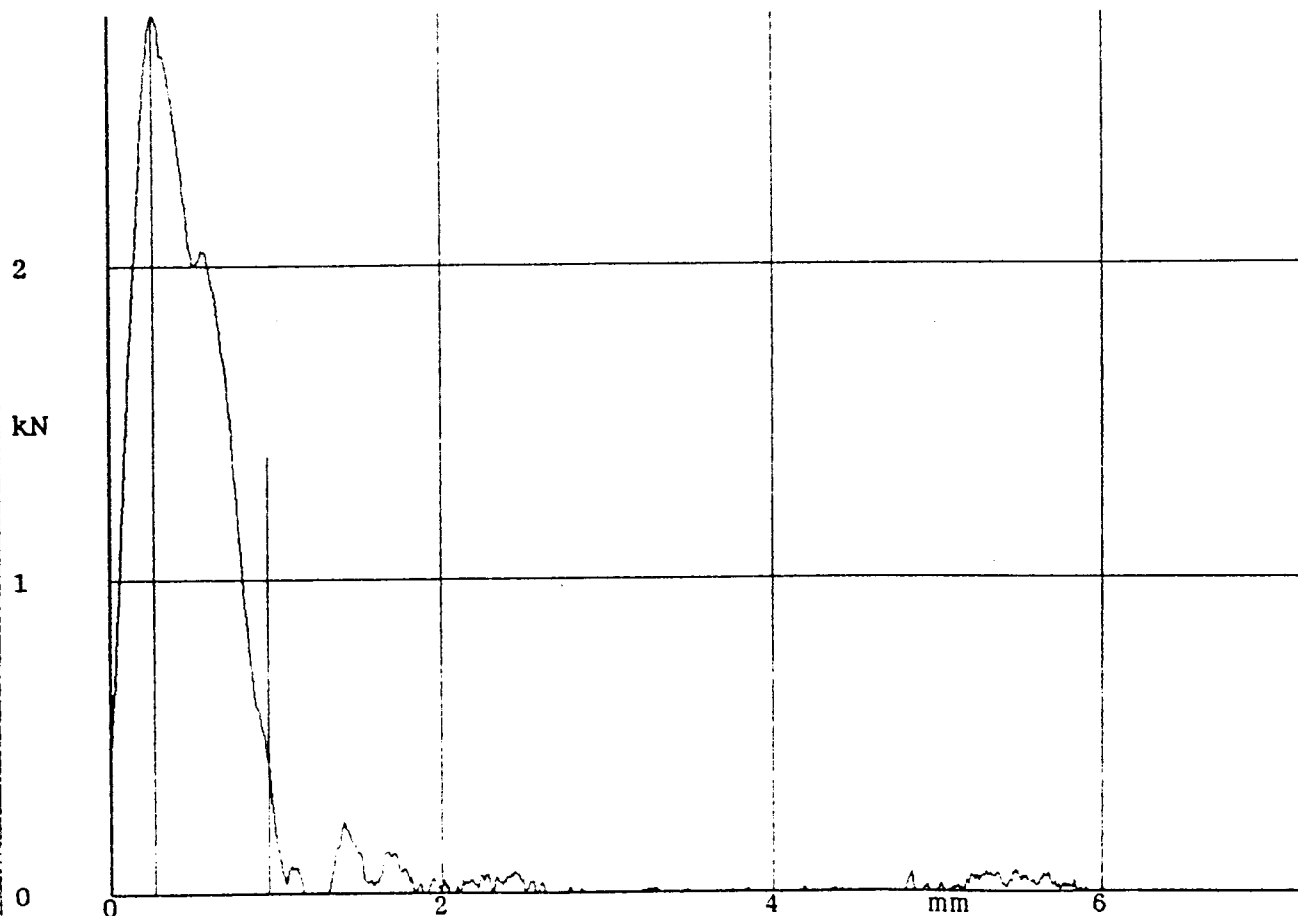
Additional Information

A:\146

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\146



Results

A:\146

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
146	2.90	0.261	0.44	0.949	1.67	-9

Curva Força versus Deslocamento do provete DBFM5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
A:\147.DAT

Date.....11/16/94
Time.....18:10:11
Temp.....18.0°C

Velocity...1.79m/s
Mass.....5.830kg
Gain.....21.38kN

Filter.....100.0kHz
Sample.....5µs
Npnts.....1000

Additional Information

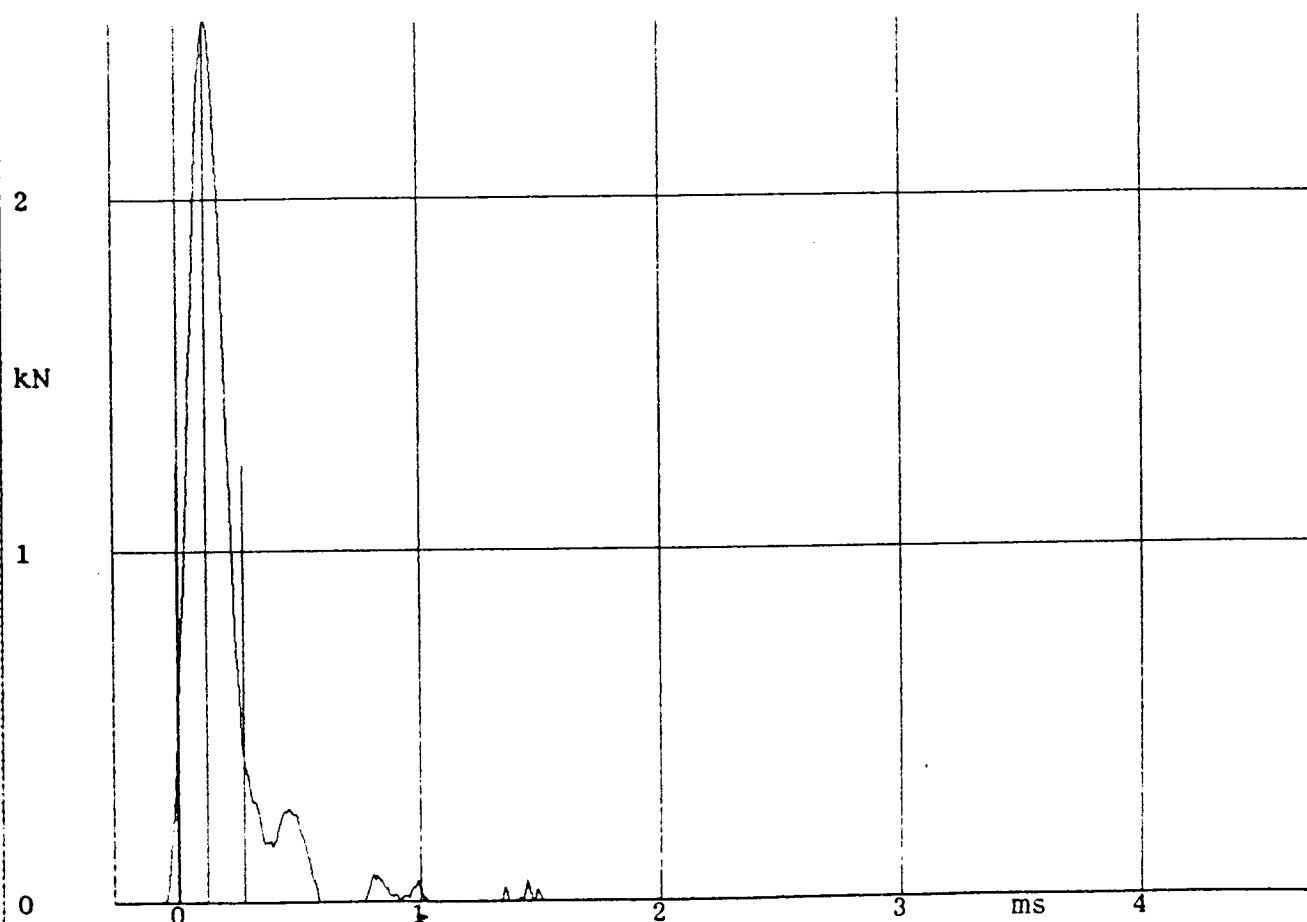
A:\147.DAT

Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

Force vs Time

A:\147.DAT



Results

A:\147.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
147	2.51	0.213	0.32	0.482	0.76	-3

Curva Força versus Tempo do provete EBFM5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\147

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info: Filter: 100.0kHz
 Date: 11/16/94 Velocity: 1.79m/s
 Time: 18:10:11 Mass: 5.530kg
 Temp: 18.0°C Gain: 21.35kN Sample: 5µs
 Npnts: 1000

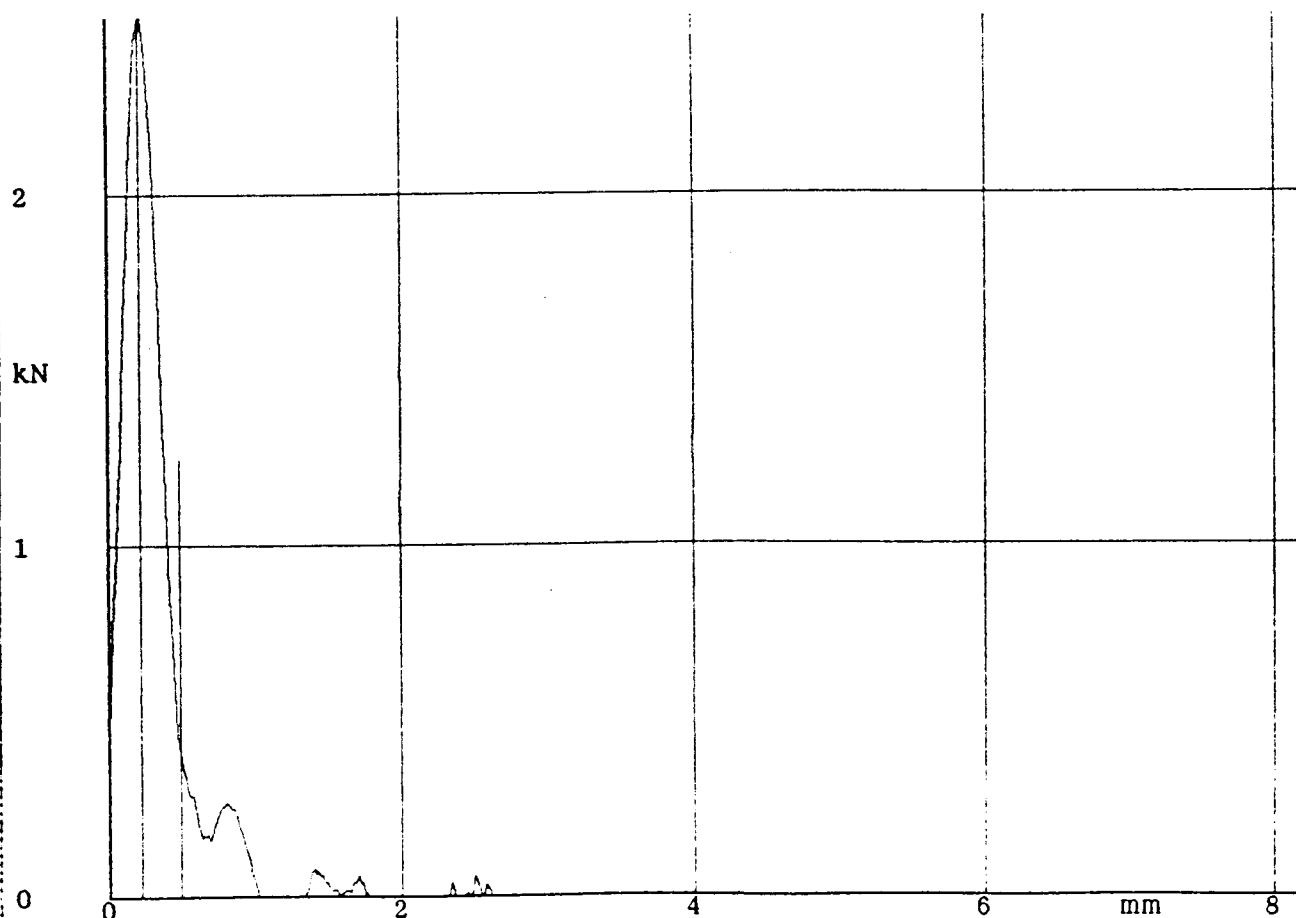
Additional Information

A:\147

Size: Method: Plunger Geom.
 Anvil Geom: Code: History:
 Slippage: Form:

Force vs Deflection

A:\147



Results

A:\147

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
147	2.51	0.213	0.32	0.492	0.76	-3

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFM5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type:
Info:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
A:\149.DAT

Date.....11/16/94
Time.....18:12:52
Temp.....18.0°C

Velocity...1.78m/s
Mass.....5.930kg
Gain.....21.39kN

Filter.....100.0kHz
Sample.....5µs
Npnts.....1000

Additional Information

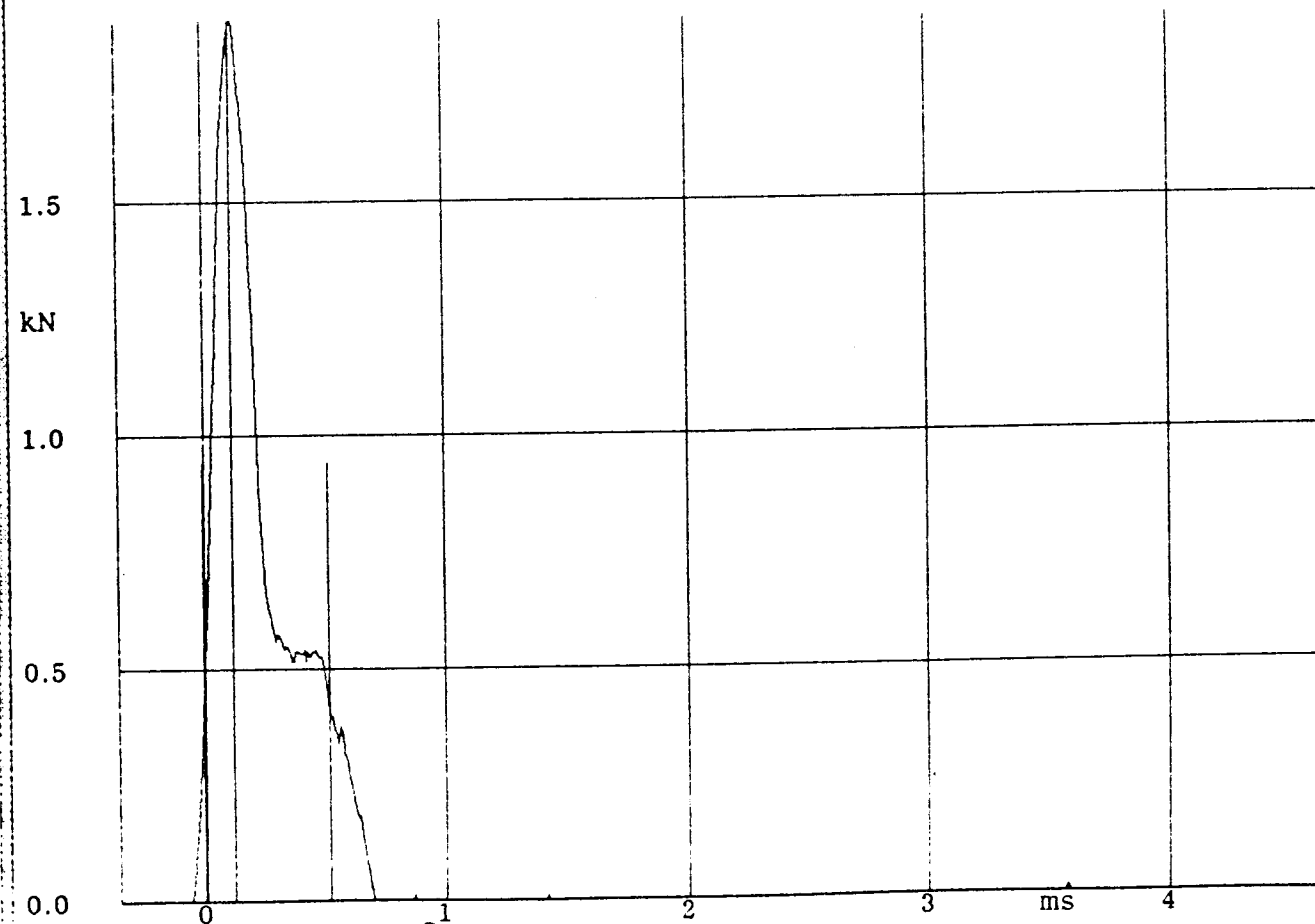
Size.....
Anvil Geom...
Slippage.....
Form.....

Method.....
Plunger Geom.
Code.....
History.....

A:\149.DAT

Force vs Time

A:\149.DAT



Results

A:\149.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
149	1.89	0.212	0.26	0.892	0.94	-4

Curva Força versus Tempo do provete EBFM5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\149

Type:

Curve:

Source:V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.75m/s

Filter.....100.0kHz

Time.....18:12:52

Mass.....5.830kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.35kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\149

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

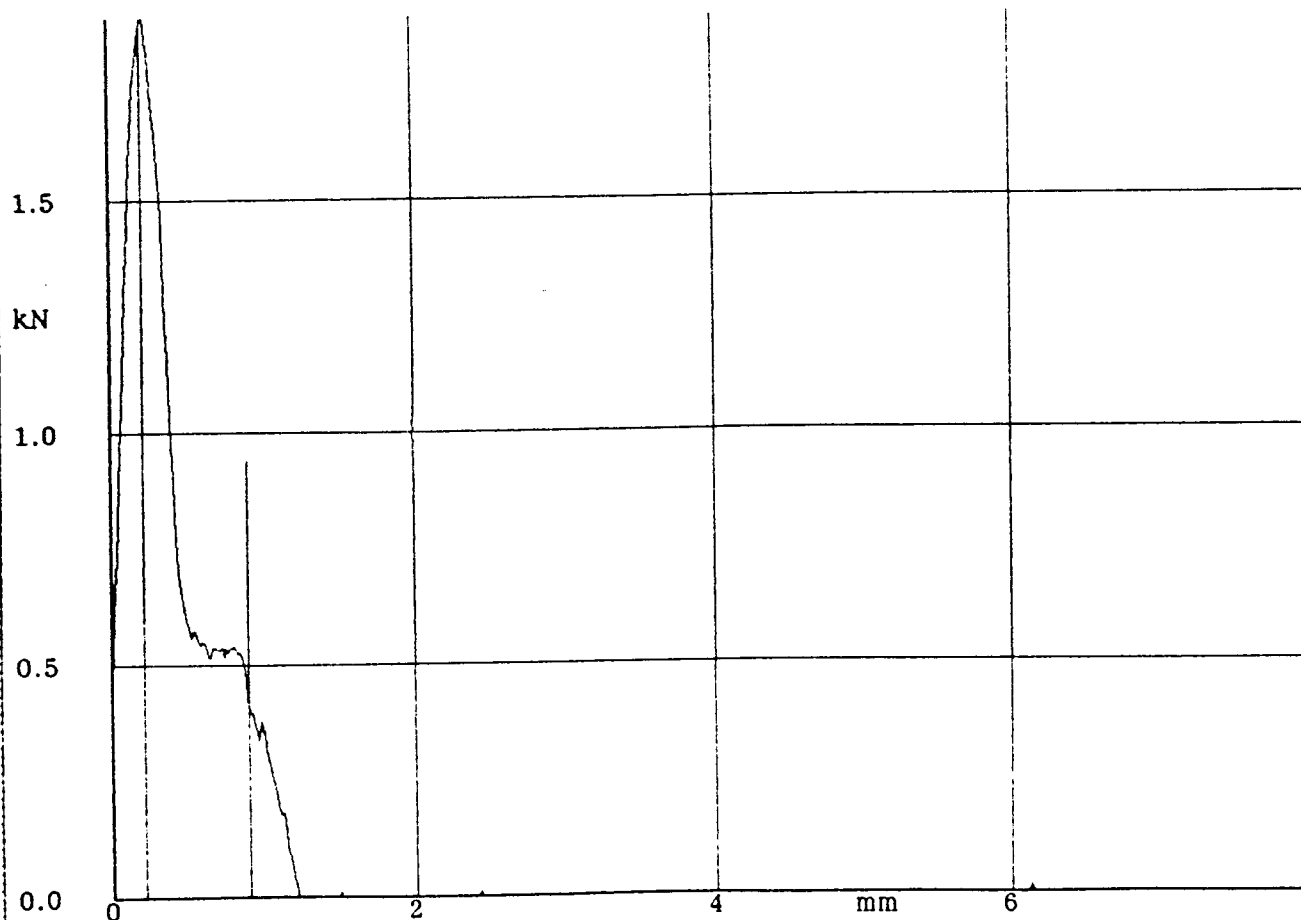
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Deflection

A:\149



Results

A:\149

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
149	1.89	0.212	0.26	0.892	0.84	-4

Curva Força versus Deslocamento do provete EBFM5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), não Desengordurada (F), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

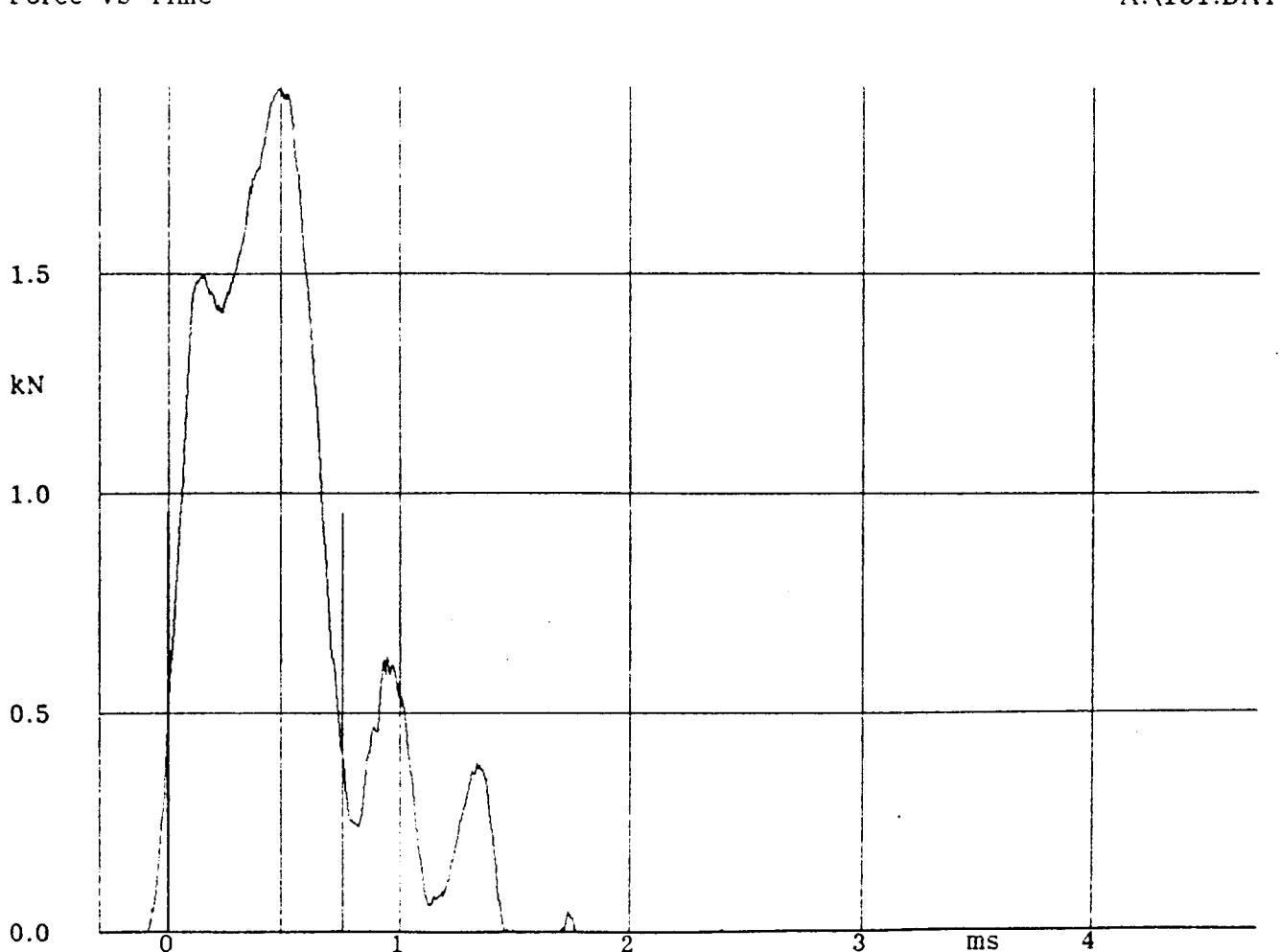
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\151.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.76m/s Filter....100.0kHz
 Time.....15:16:41 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
151	1.93	0.820	1.18	1.254	1.76	-9

Curva Força versus Tempo do provete DBGMSJ'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\151

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info: Date.....11/16/94 Velocity...1.76m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....18:16:41 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

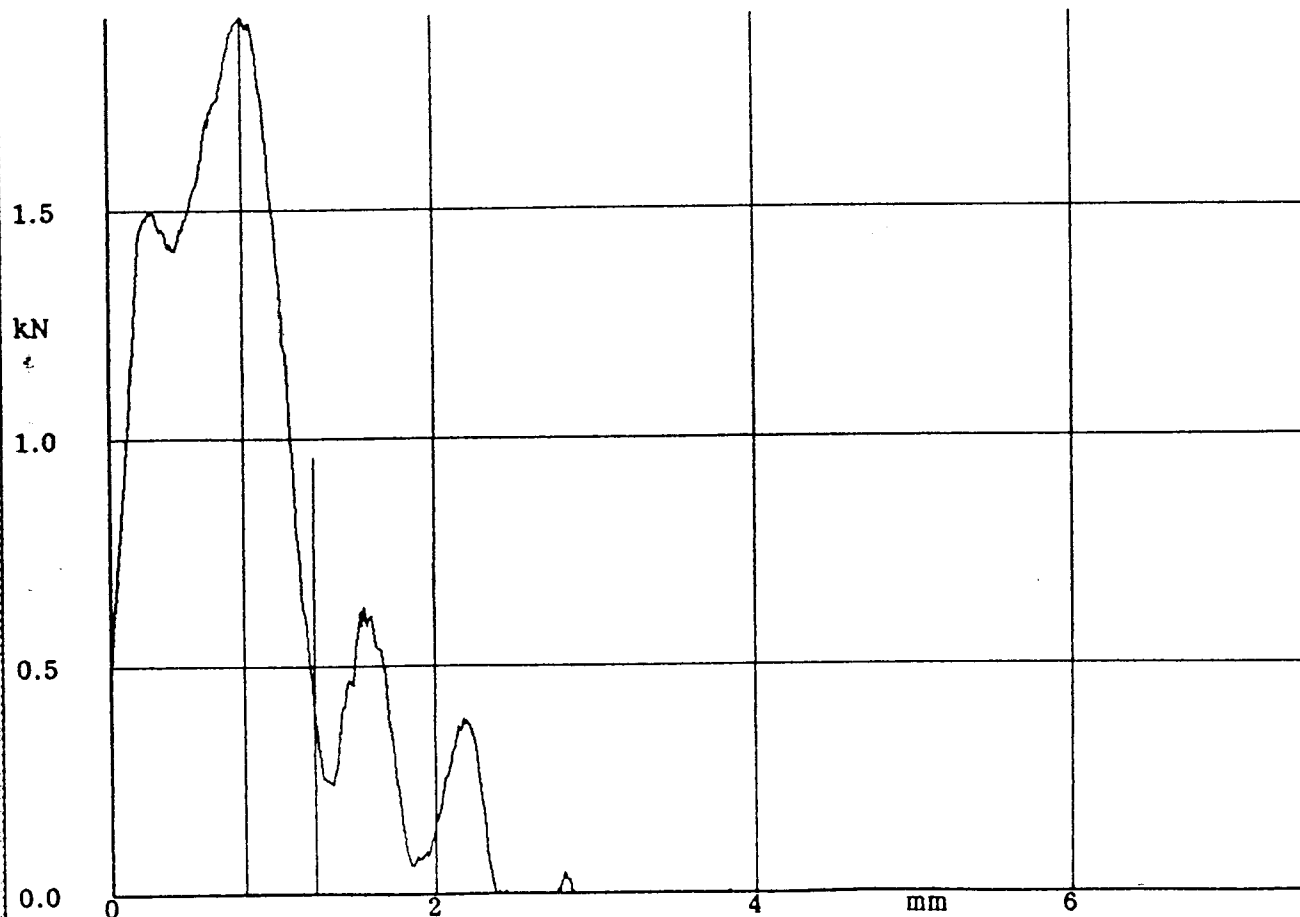
Additional Information

A:\151

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\151



Results

A:\151

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
151	1.93	0.820	1.18	1.254	1.76	-9

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGMSJ'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\152.DAT

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.76m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....18:17:56 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

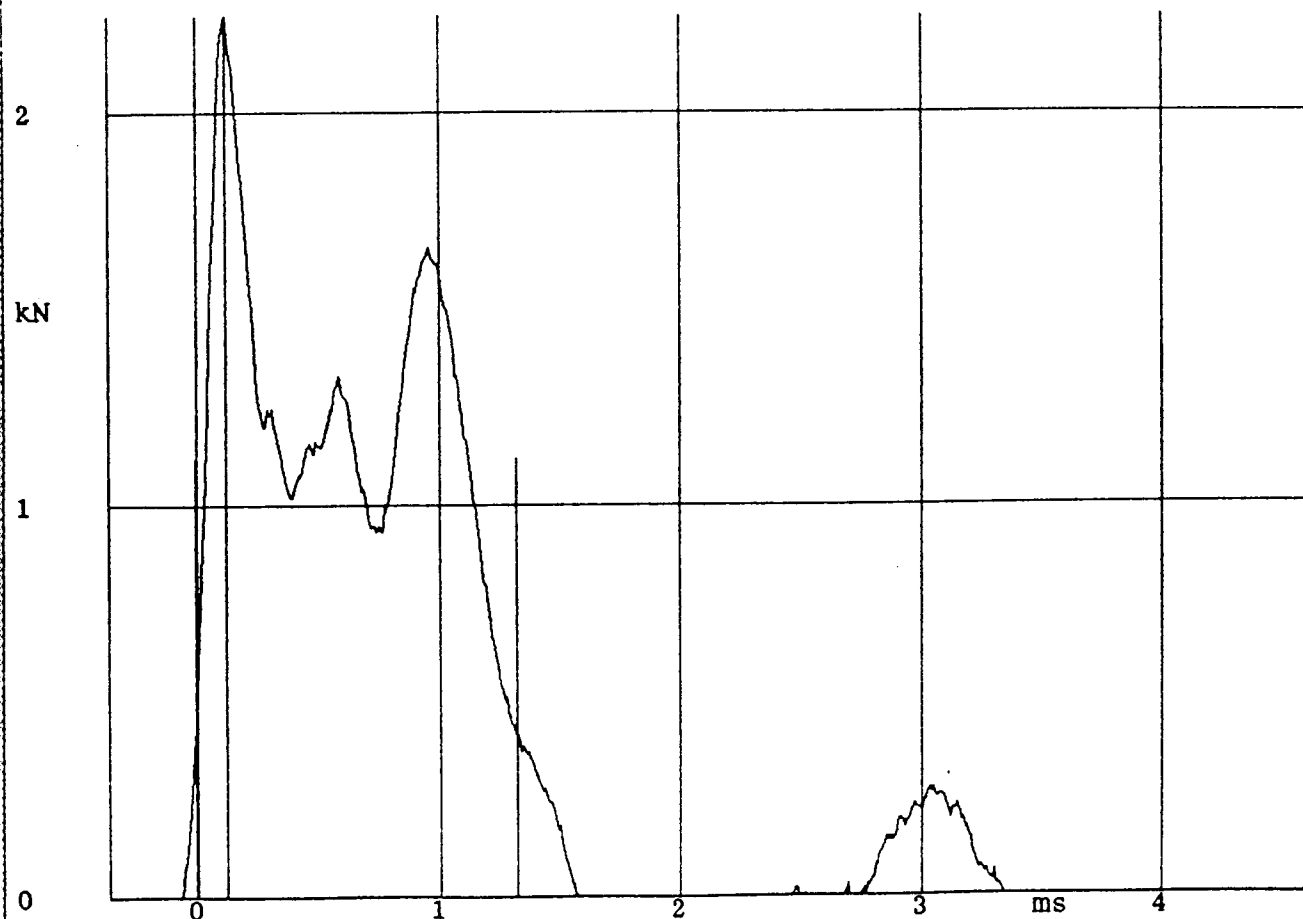
Additional Information

A:\152.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\152.DAT



Results

A:\152.DAT

152	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	2.25	0.219	0.30	2.135	2.66	-15

Curva Força versus Tempo do provete DBGM5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\152

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.76m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....19:17:56 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....19.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

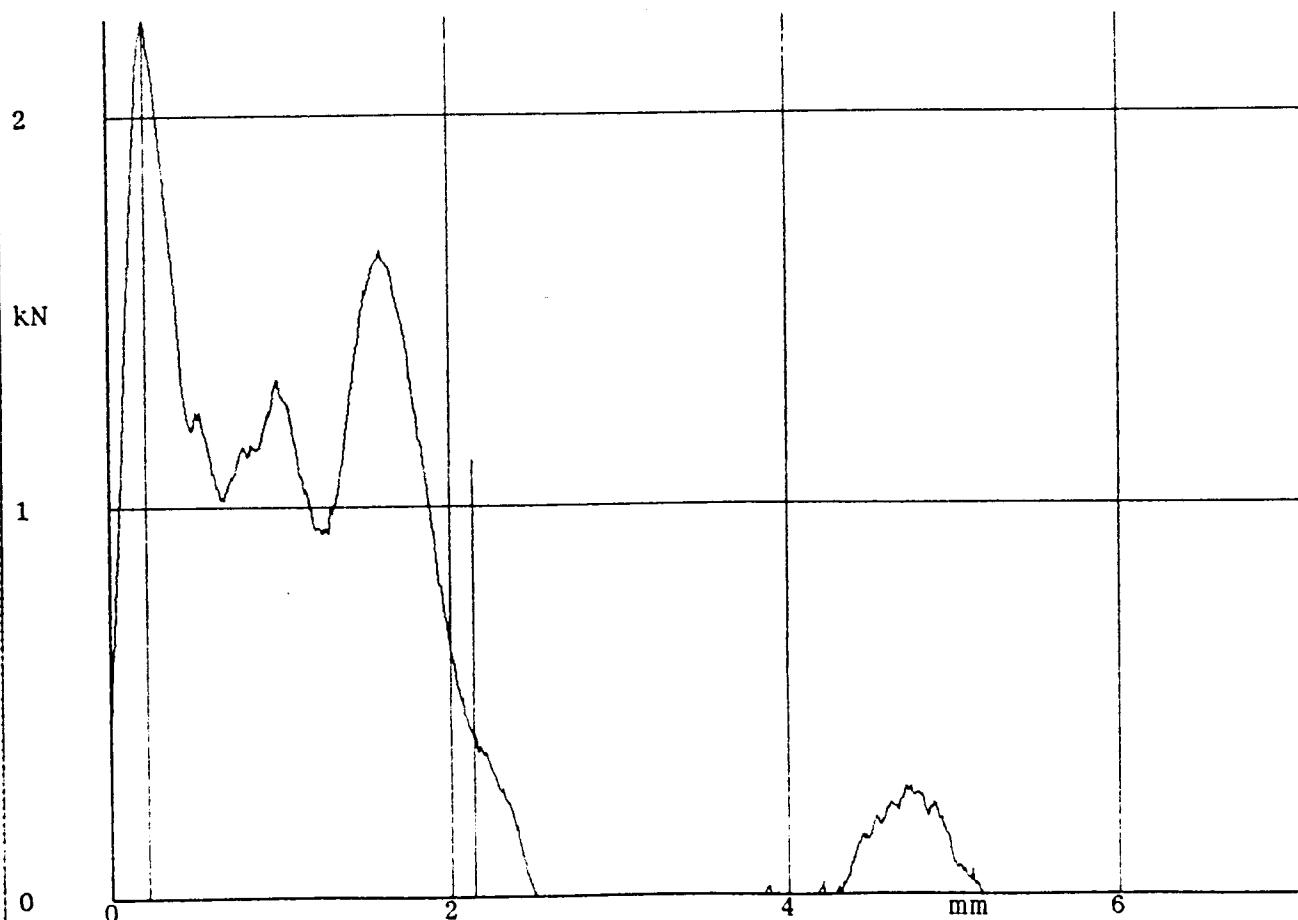
Additional Information

A:\152

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\152



Results

A:\152

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
152	2.25	0.219	0.30	2.135	2.66	-15

Curva Força versus Deslocamento do provete DBGMSJ'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

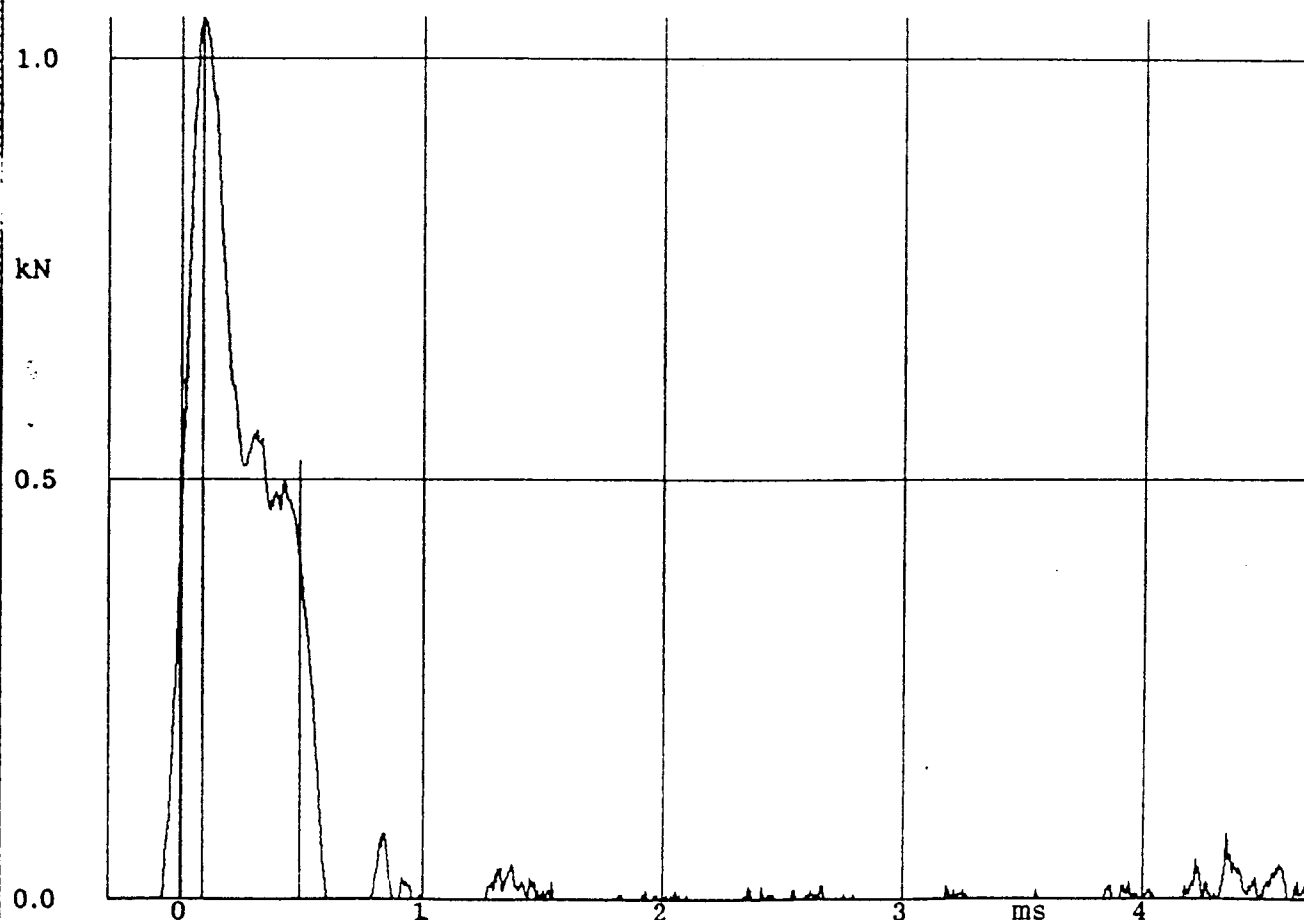
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\155.DAT
Date.....11/16/94 Velocity...1.76m/s Filter.....100.0kHz
Time.....18:22:13 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

Values at Peak Values at Failure A:\155.DAT
Force (kN) Defln (mm) Energy (J) Defln (mm) Energy (J) D-Vel (%)
155 1.05 0.158 0.12 0.839 0.55 -2

Curva Força versus Tempo do provete EBGM5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E),
Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha
(Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

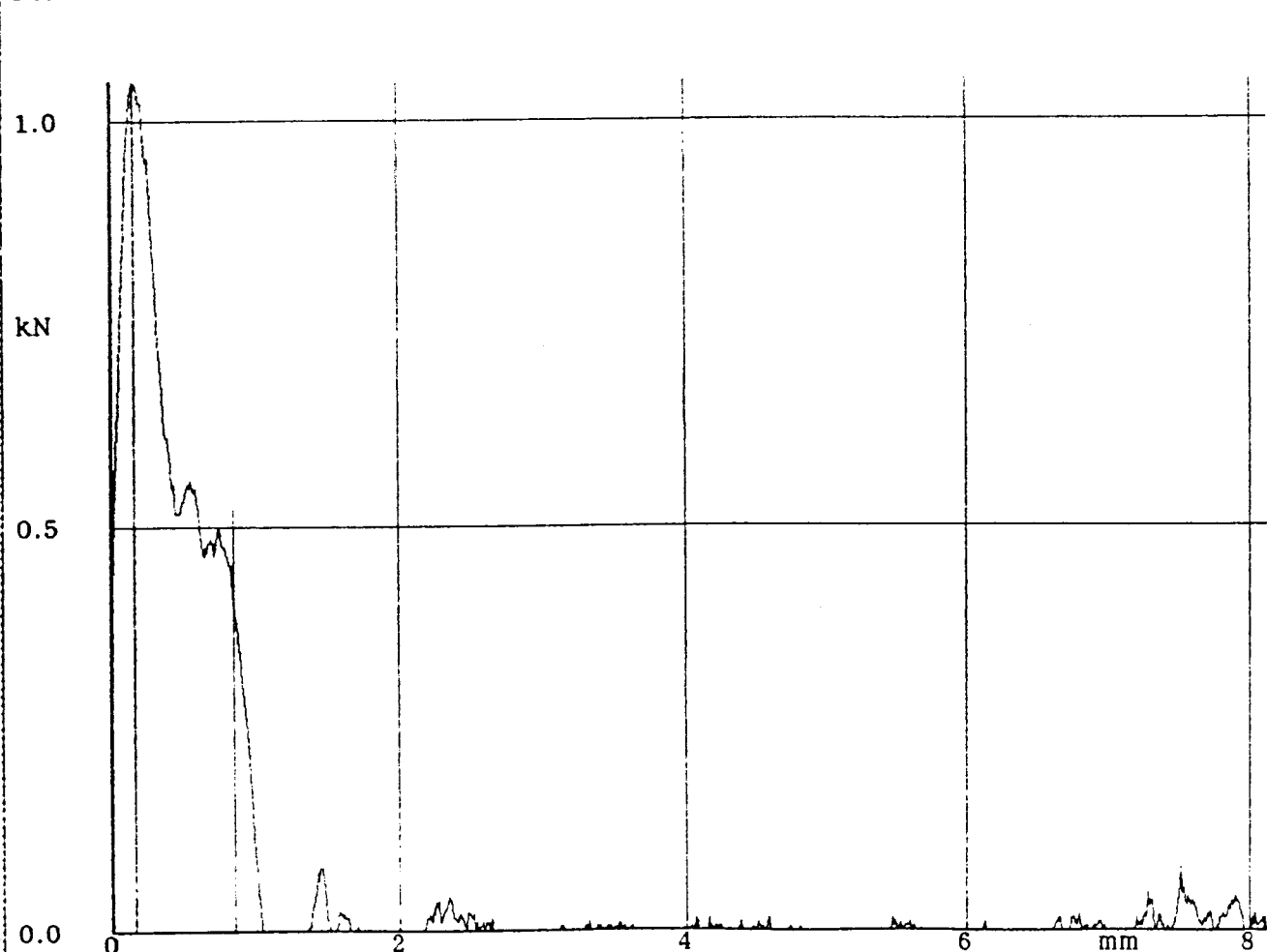
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\155
 Date.....11/16/94 Velocity...1.76m/s Filter....100.0kHz
 Time.....18:22:13 Mass.....5.530kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection



Results

155	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
	1.05	0.158	0.12	0.539	0.55	-2

Curva Força versus Deslocamento do provete EBGM5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), Desengordurada (G), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

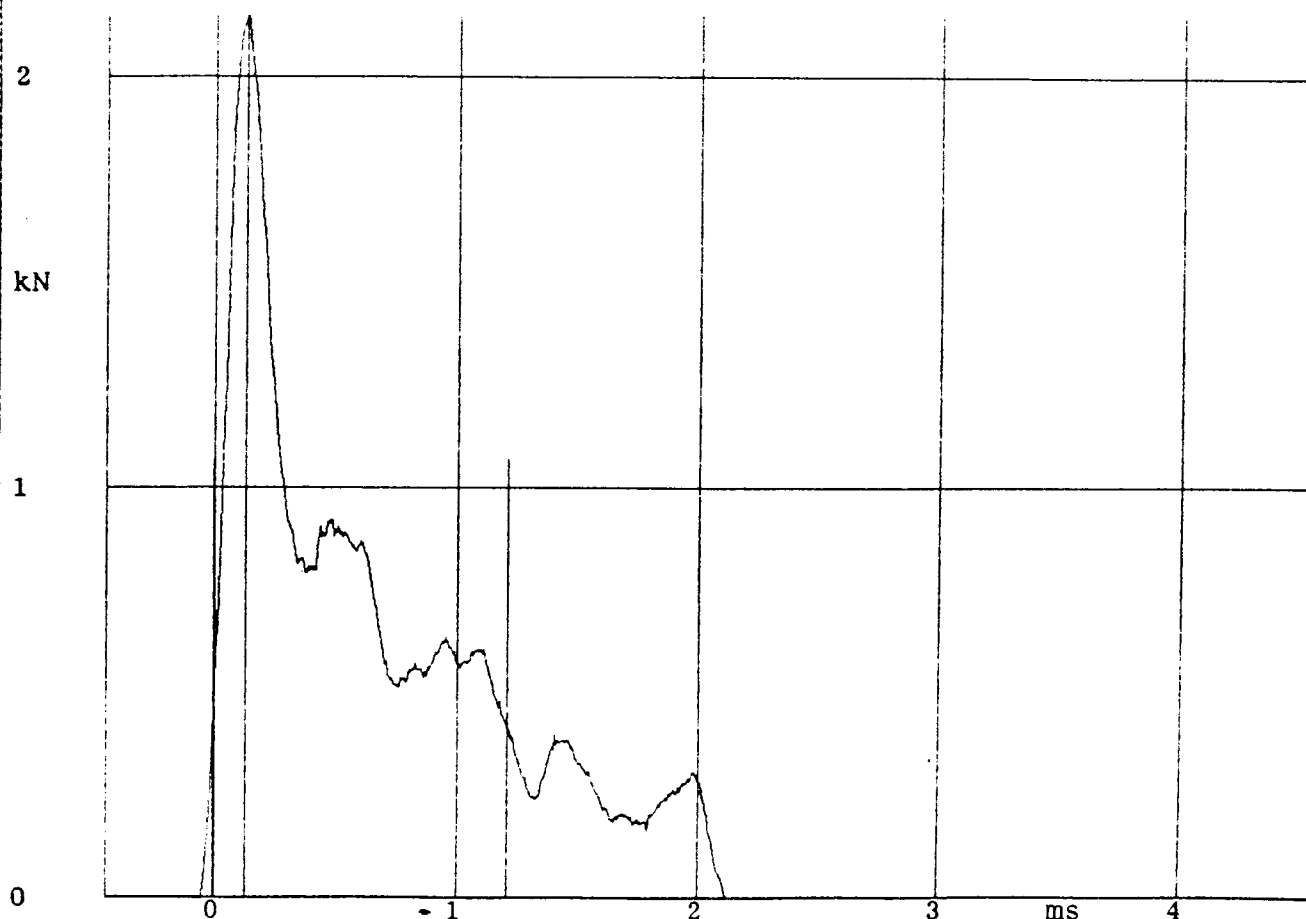
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\156.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.77m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....18:23:31 Mass.....5.530kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... A:\156.DAT
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\156.DAT



Results

A:\156.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
156	2.15	0.229	0.32	2.016	1.51	-9

Curva Força versus Tempo do provete DBHM5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de Impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\156

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.77m/s Filter....100.0kHz
 Time.....18:23:31 Mass.....5.530kg Sample....5µs
 Temp.....15.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

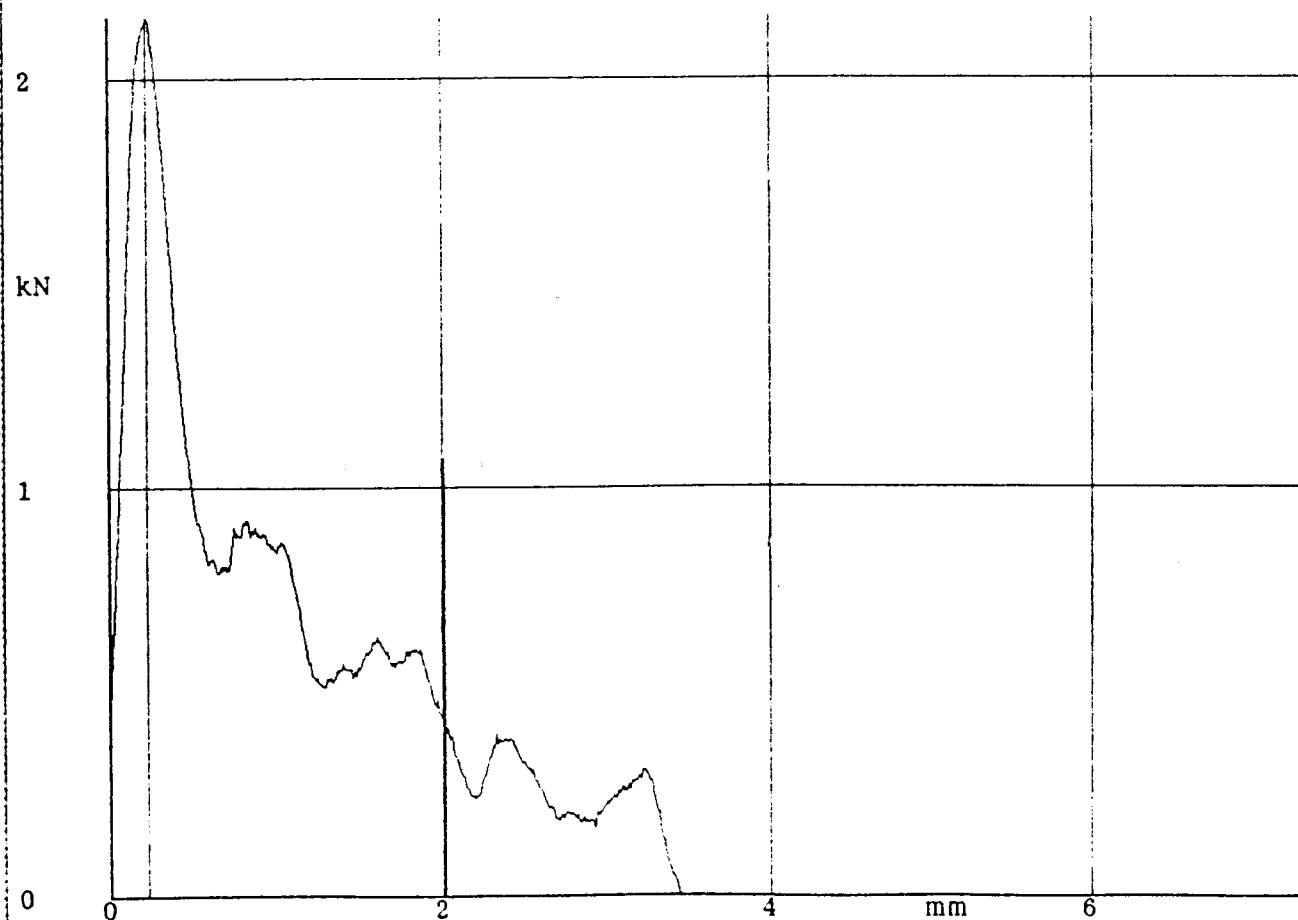
Additional Information

A:\156

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\156



Results

A:\156

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
156	2.15	0.229	0.32	2.016	1.81	-9

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHM5J'1. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\157.DAT

Type:

Curve:

Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)

Info:

Date.....11/16/94

Velocity...1.77m/s

Filter....100.0kHz

Time.....15:24:51

Mass.....5.530kg

Sample.....5µs

Temp.....18.0°C

Gain.....21.35kN

Npnts.....1000

Additional Information

A:\157.DAT

Size.....

Method.....

Anvil Geom...

Plunger Geom.

Slippage.....

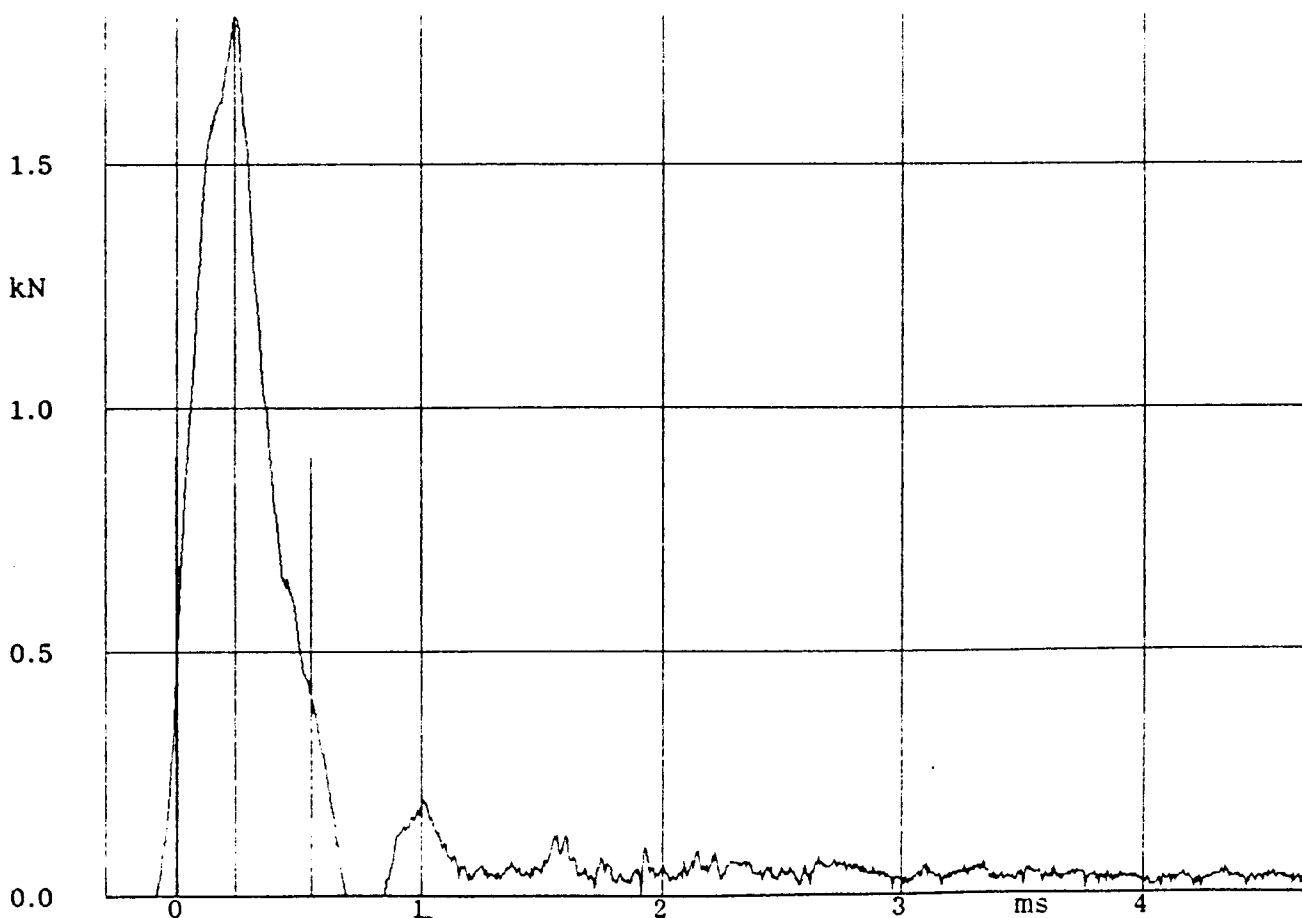
Code.....

Form.....

History.....

Force vs Time

A:\157.DAT



Results

A:\157.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
157	1.81	0.429	0.55	0.954	1.07	-5

Curva Força versus Tempo do provete DBHM5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\157

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.77m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....18:24:51 Mass.....5.930kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

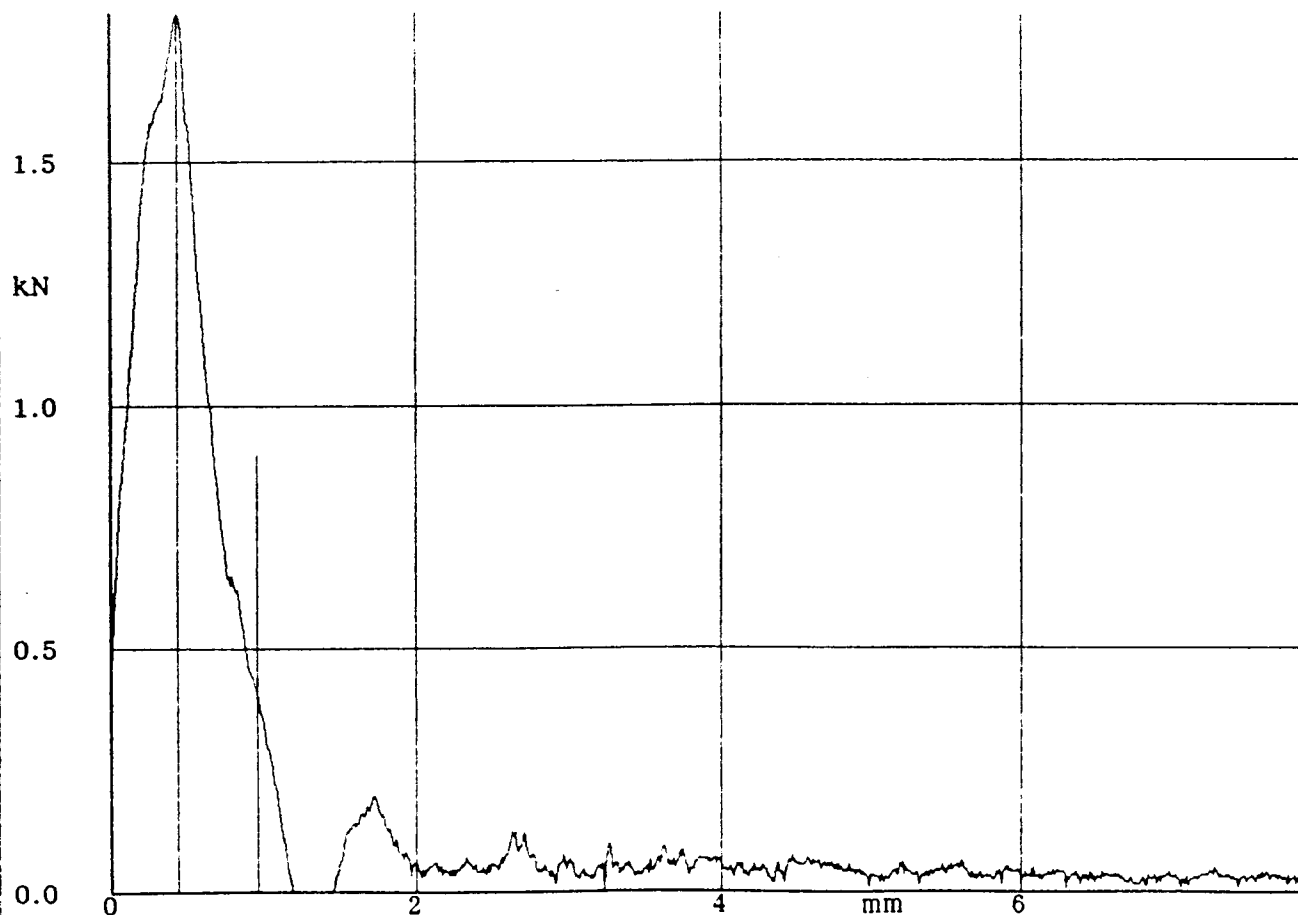
Additional Information

A:\157

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\157



Results

A:\157

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
157	1.81	0.429	0.55	0.954	1.07	-5

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHM5J'2. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) A:\155.DAT
 Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....18:26:38 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

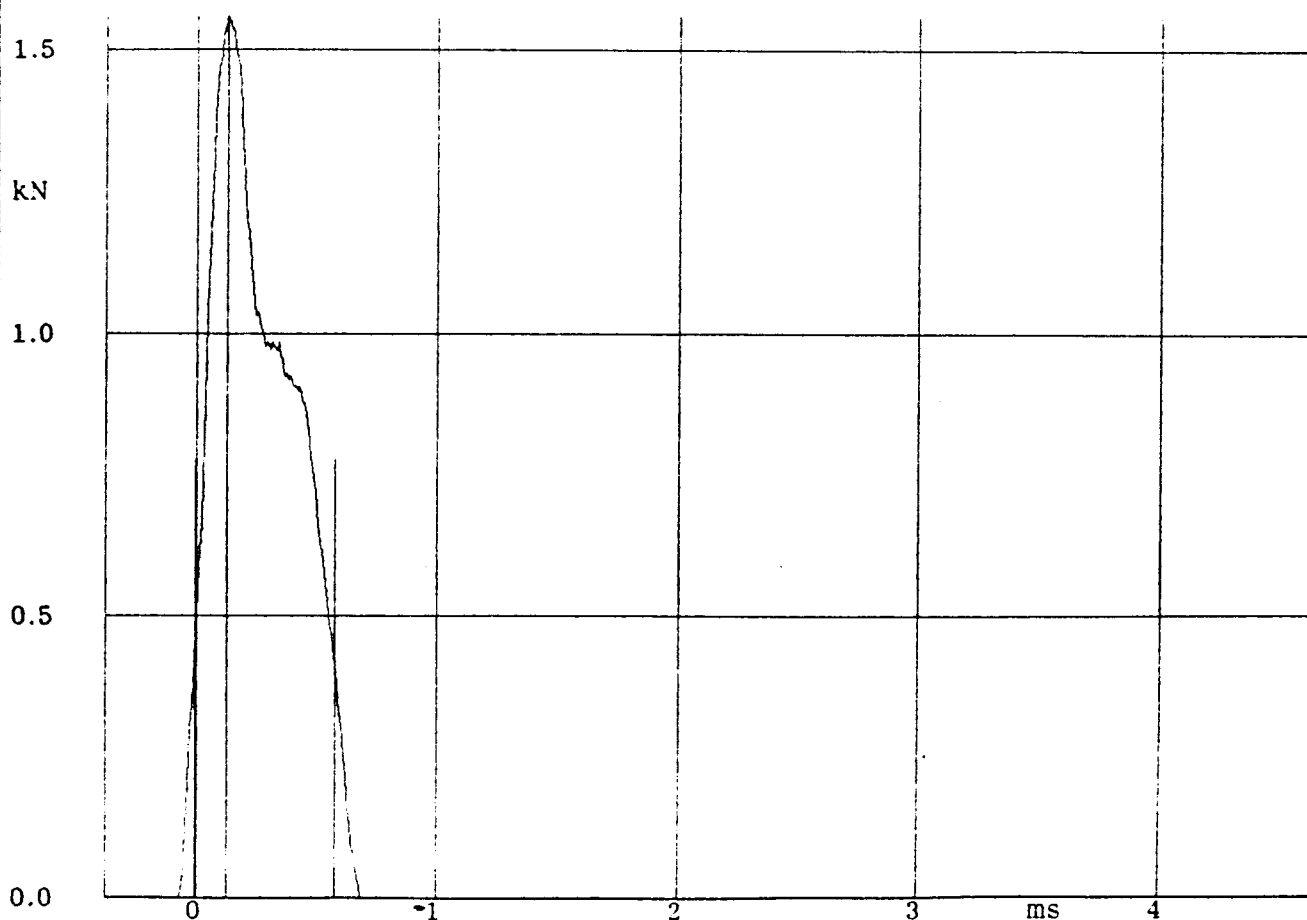
Additional Information

A:\158.DAT

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time

A:\158.DAT



Results

A:\158.DAT

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
158	1.56	0.230	0.25	0.994	1.00	-5

Curva Força versus Tempo do provete DBHM5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

A:\155

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info:
 Date.....11/16/94 Velocity...1.75m/s Filter....100.0kHz
 Time.....18:26:38 Mass.....5.930kg Sample....5µs
 Temp.....15.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

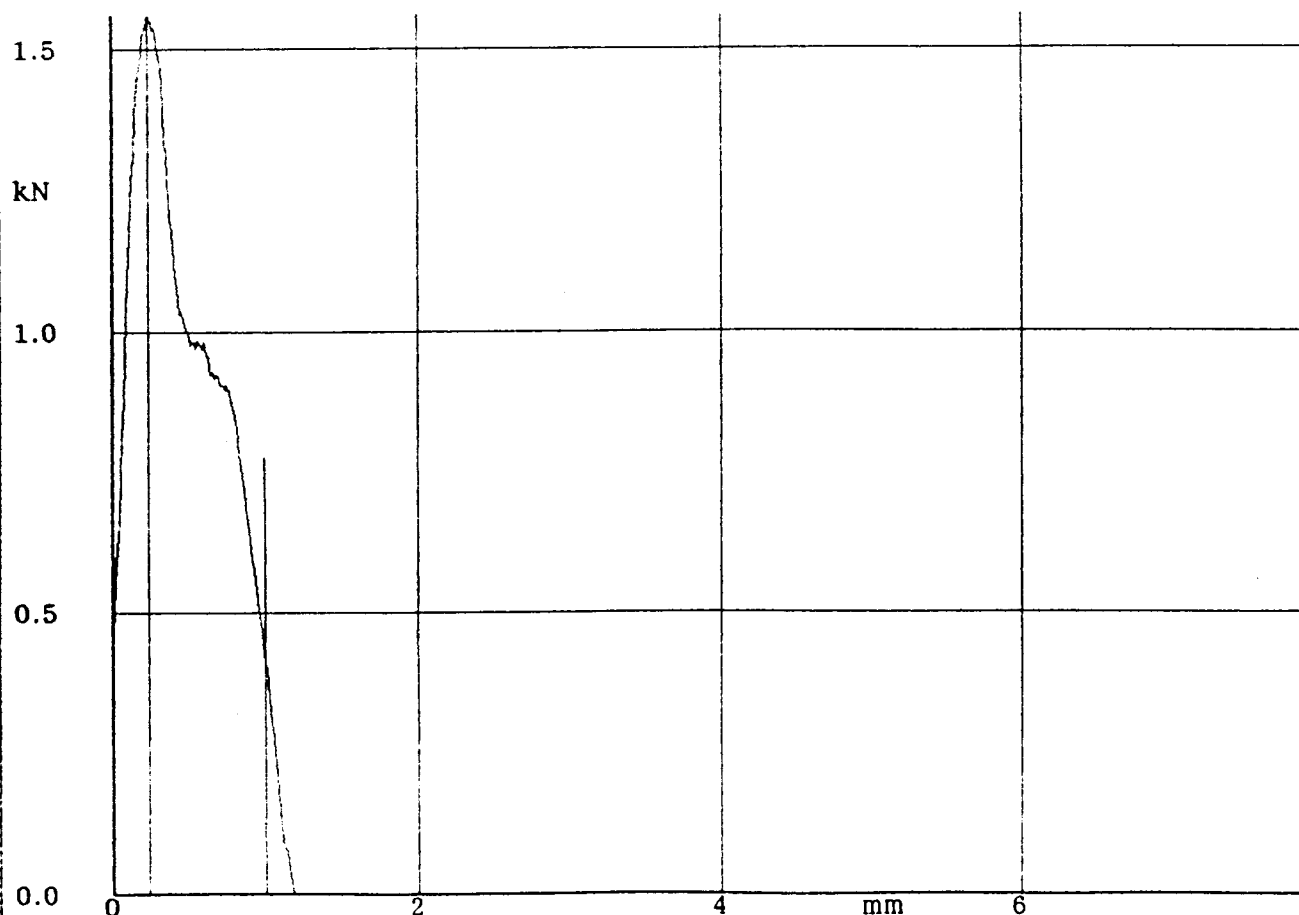
Additional Information

A:\158

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

A:\158



Results

A:\155

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
158	1.56	0.230	0.25	0.994	1.00	-5

Curva Força versus Deslocamento do provete DBHM5J'3. Junta colada com Terokal 5045 (D), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

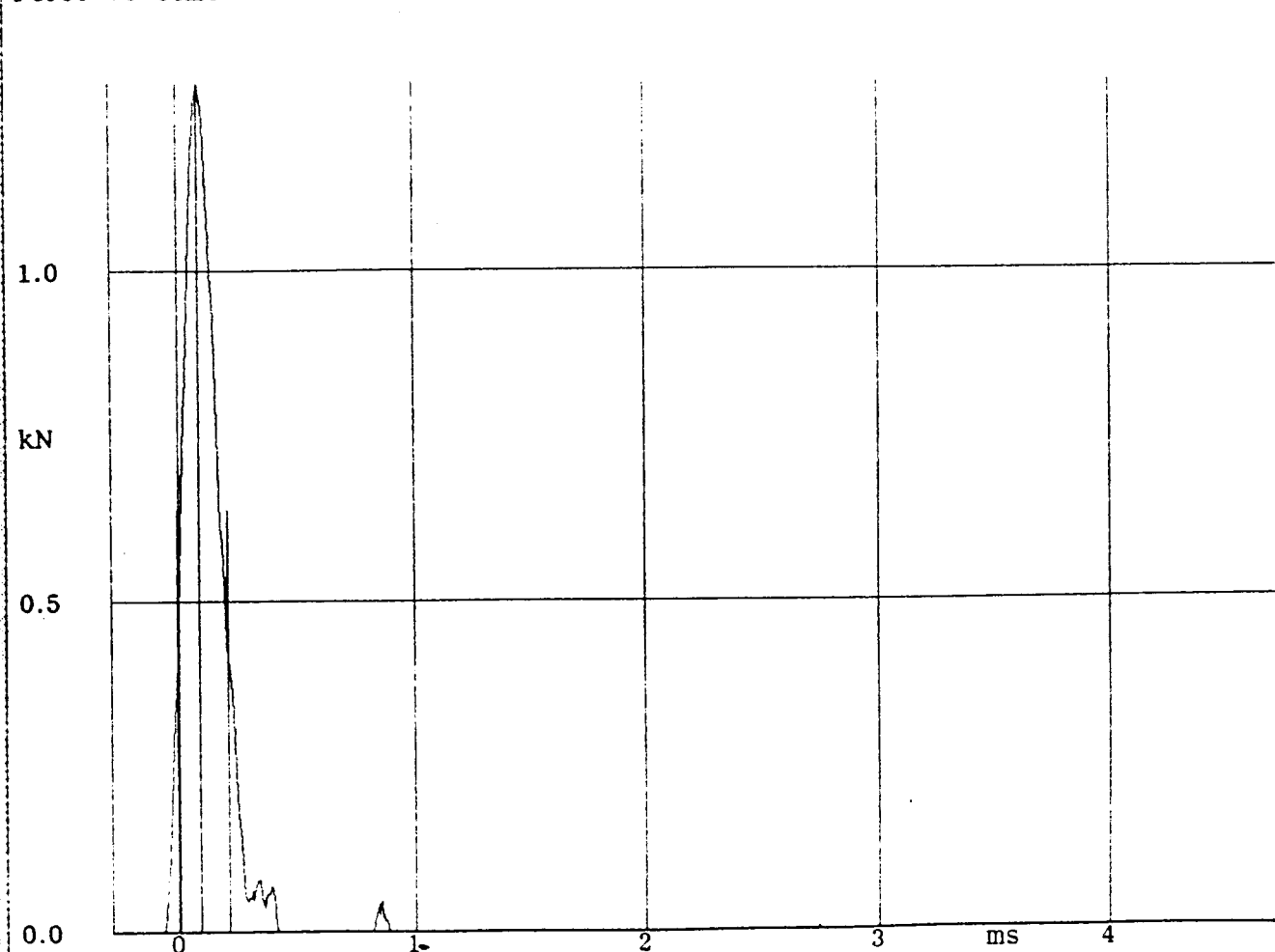
Test Overview

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\159
 Info: Date.....11/17/94 Velocity...1.86m/s Filter....100.0kHz
 Time.....11:12:34 Mass.....5.630kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.39kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

159	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
	1.28	0.177	0.16	0.397	0.36	-1

Curva Força versus Tempo do provete EBHM5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\159

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Date.....11/17/94 Velocity...1.96m/s Filter....100.0kHz
 Time.....11:12:34 Mass.....5.830kg Sample....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.35kN Npnts.....1000

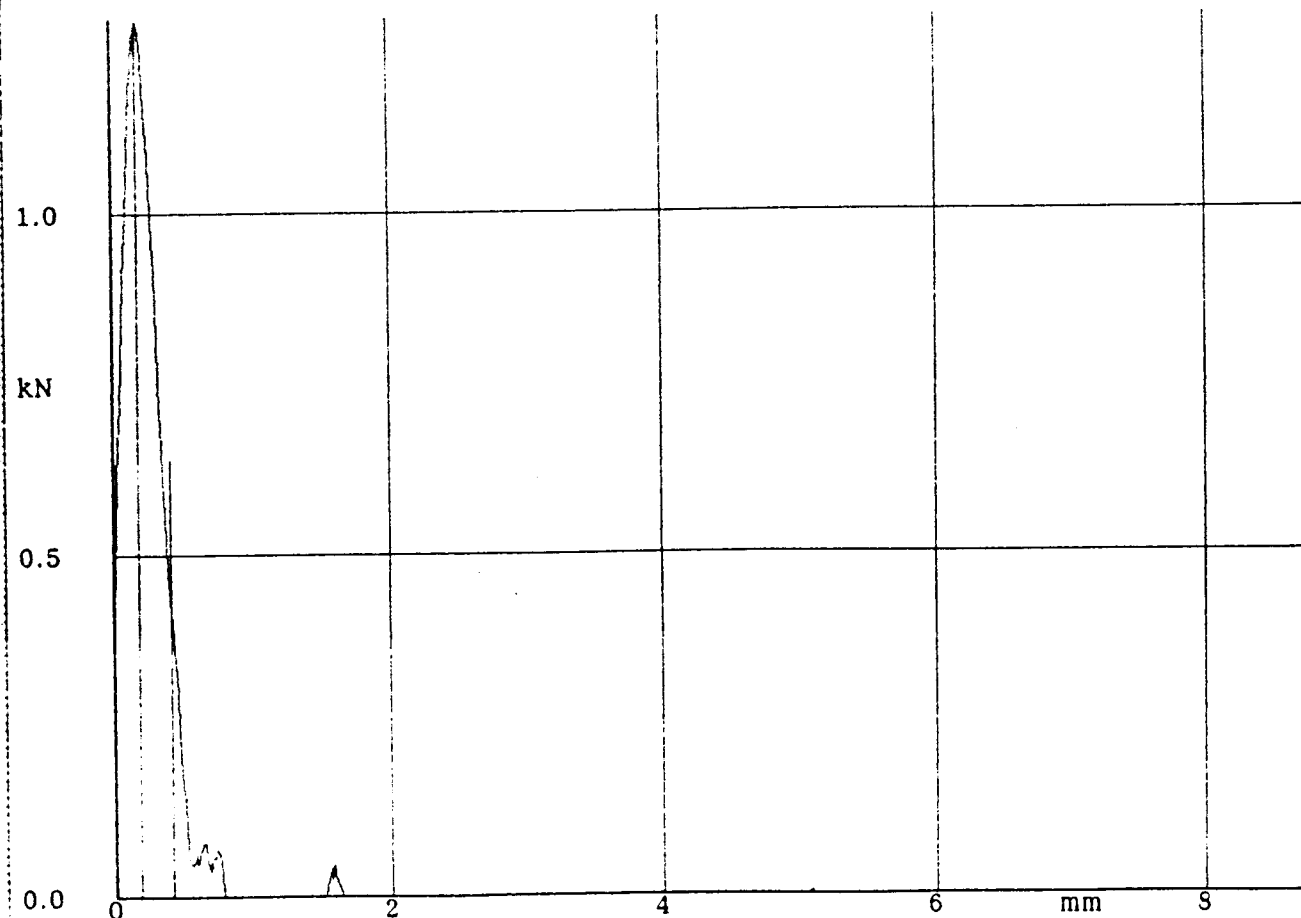
Additional Information

a:\159

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

a:\159



Results

a:\159

	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		D-Vel (%)
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	
159	1.25	0.177	0.16	0.397	0.36	-1

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHM5J'1. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

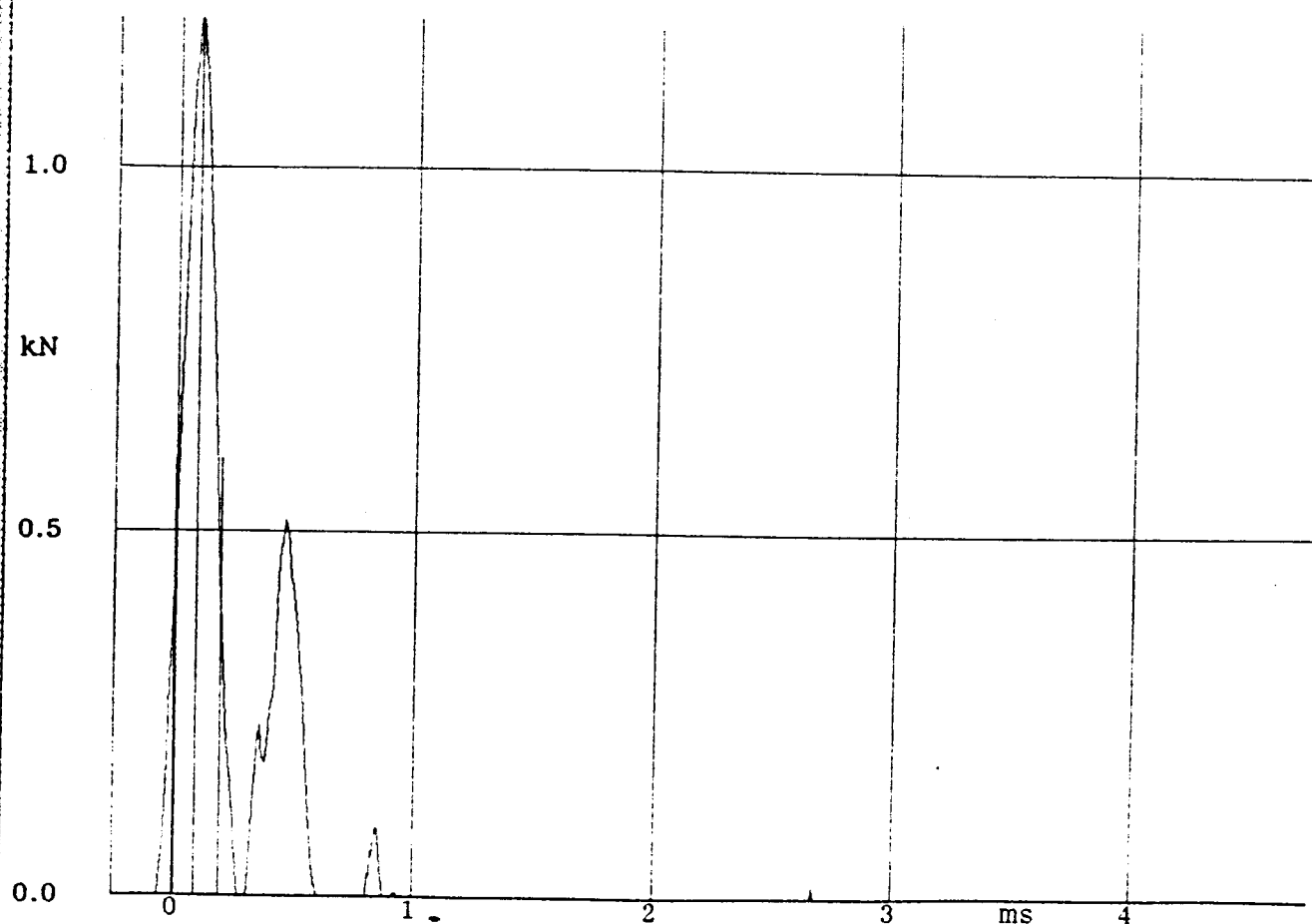
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\160
Date.....11/17/94 Velocity...1.56m/s Filter.....100.0kHz
Time.....11:23:52 Mass.....5.930kg Sample.....5µs
Temp.....15.0°C Gain.....21.35kN Npts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\160
Anvil Geom... Plunger Geom.
Slippage..... Code.....
Form..... History.....

Force vs Time



Results

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
160	1.21	0.167	0.14	0.350	0.31	-1

Curva Força versus Tempo do provete EBHM5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

a:\160

Type: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit)
 Info: Date.....11/17/94 Velocity...1.86m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....11:23:52 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

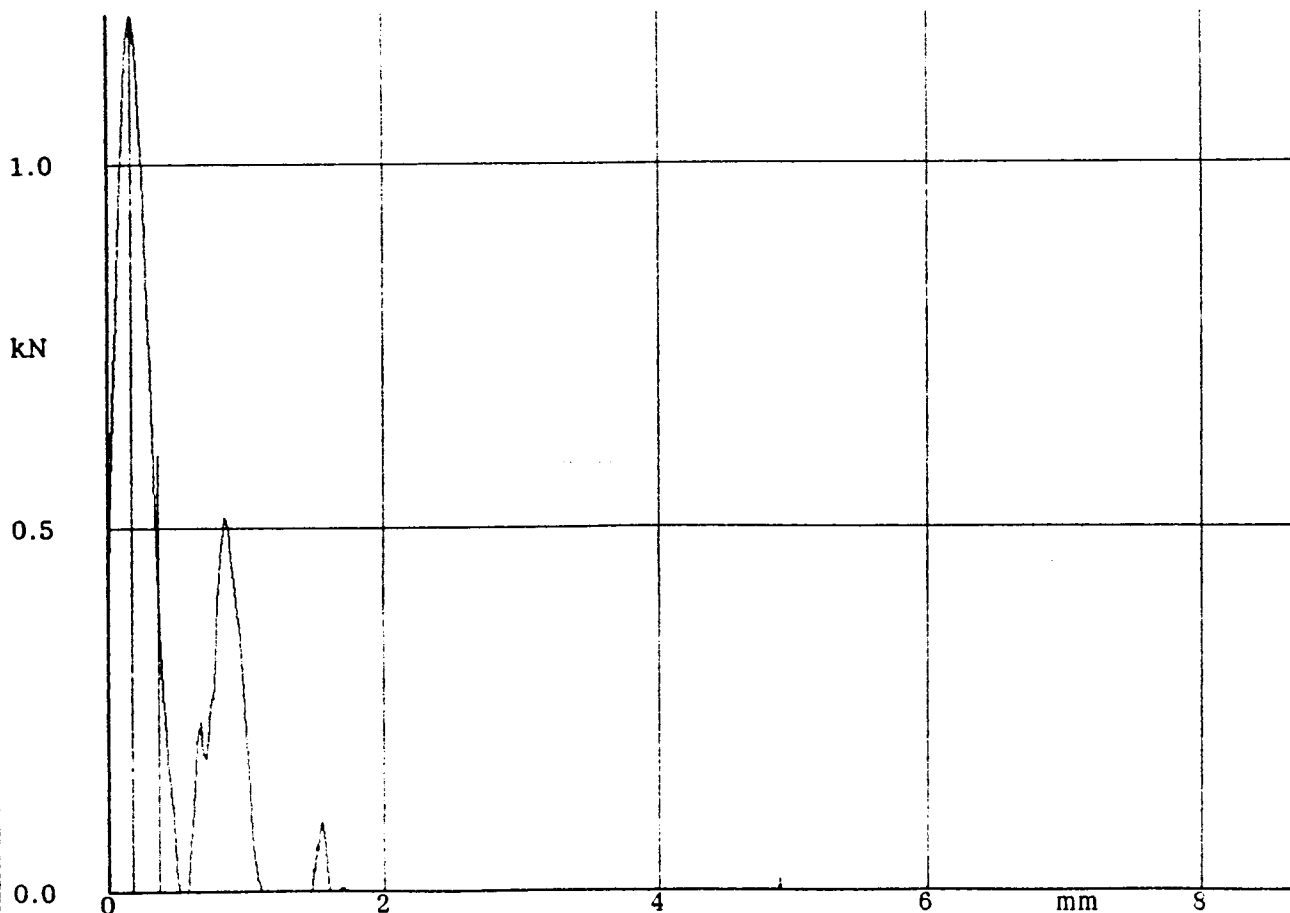
Additional Information

a:\160

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

a:\160



Results

a:\160

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
160	1.21	0.167	0.14	0.350	0.31	-1

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHM5J'2. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J') após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

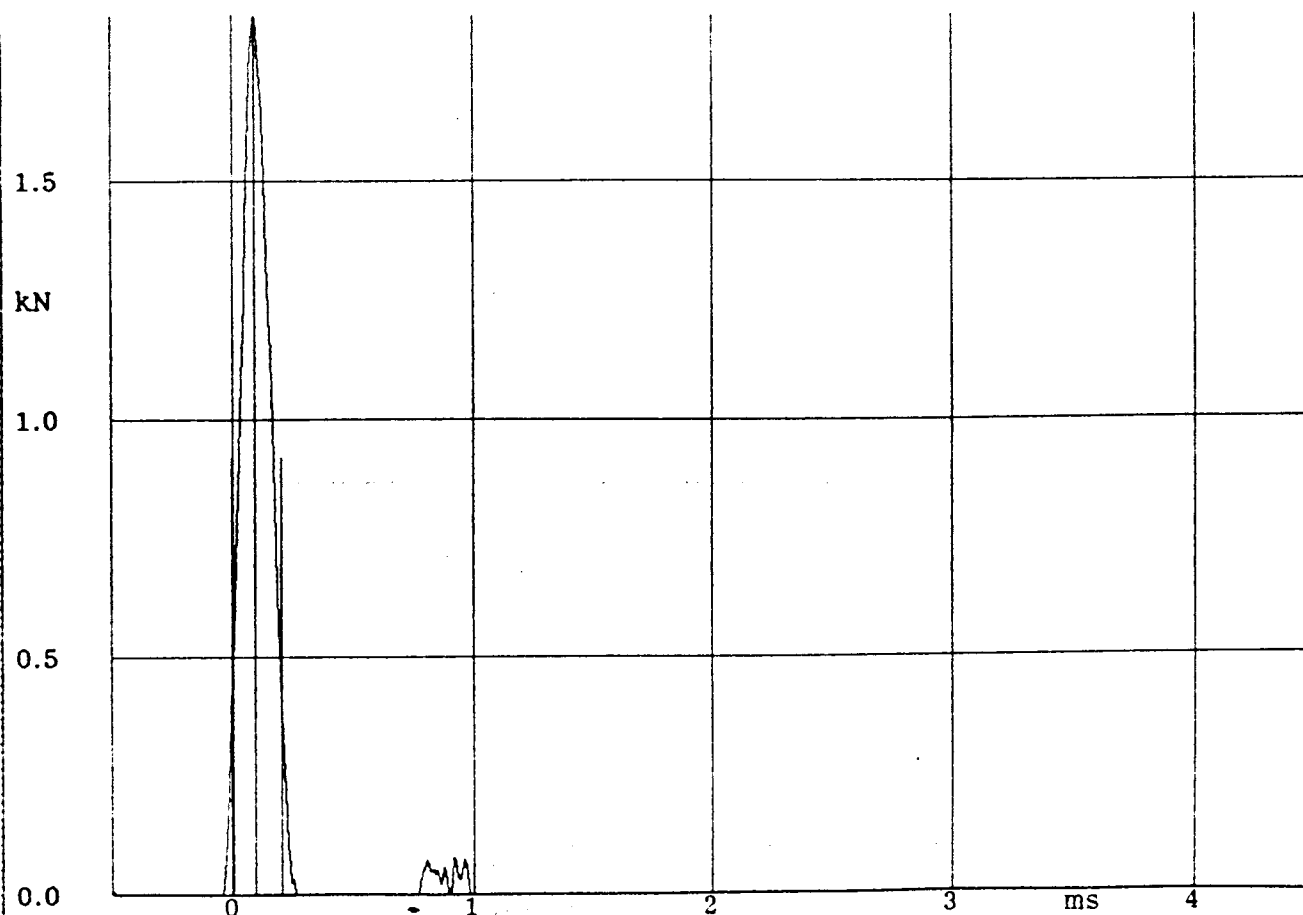
Test Overview

Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\161
 Date.....11/17/94 Velocity...1.86m/s Filter.....100.0kHz
 Time.....11:31:43 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.38kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method.....
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Time



Results

161	Force (kN)	Values at Peak		Values at Failure		
		Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
	1.85	0.176	0.20	0.378	0.47	-2

Curva Força versus Tempo do provete EBHMSJ'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

Rosand Precision Instrumented Falling Weight Impact Tester

Test Overview

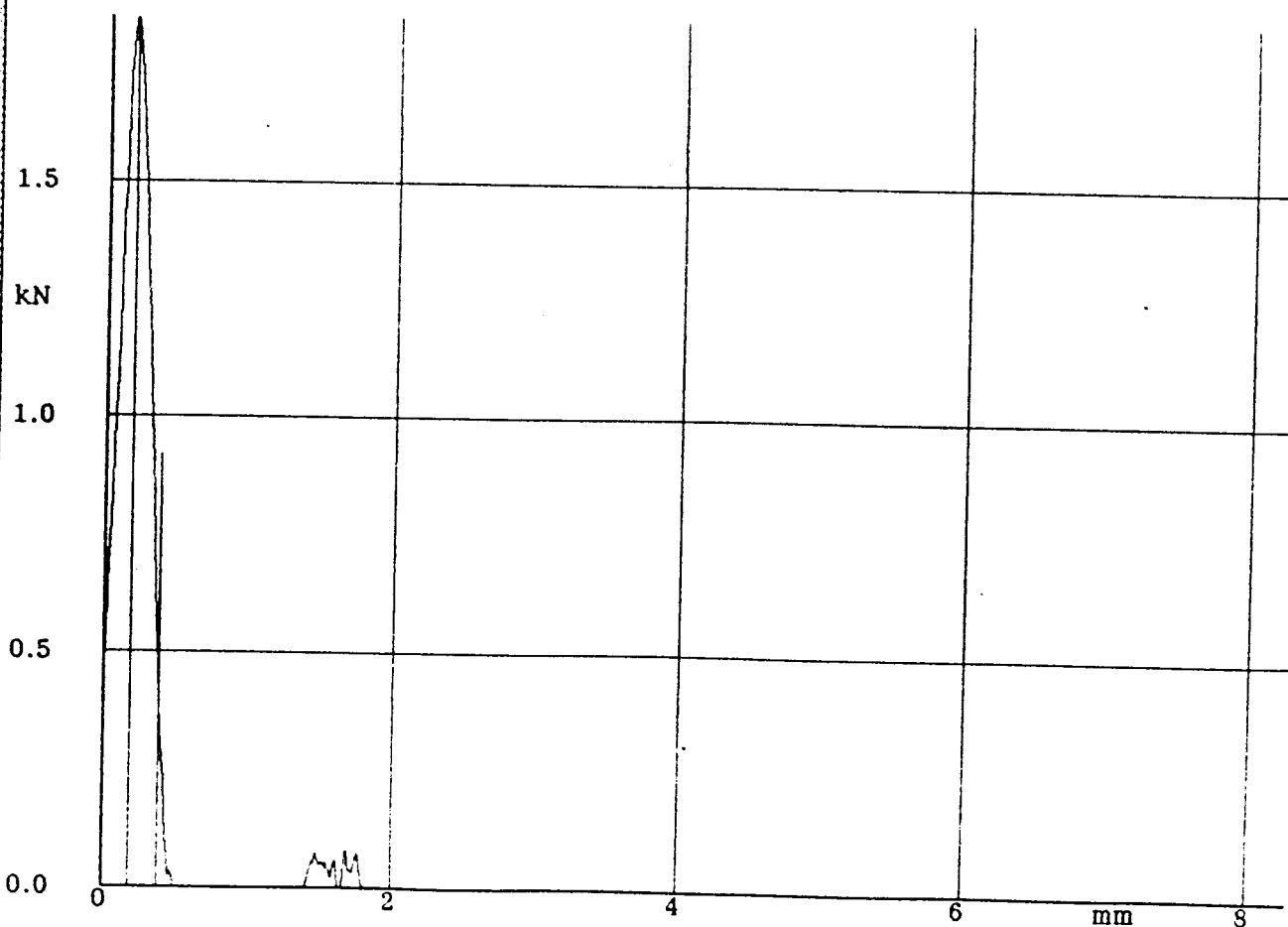
Type: Info: Curve: Source: V1.01 ROSAND IFW5 (12bit) a:\161
 Date.....11/17/94 Velocity...1.96m/s Filter....100.0kHz
 Time.....11:31:43 Mass.....5.830kg Sample.....5µs
 Temp.....18.0°C Gain.....21.39kN Npnts.....1000

Additional Information

Size..... Method..... a:\161
 Anvil Geom... Plunger Geom.
 Slippage..... Code.....
 Form..... History.....

Force vs Deflection

a:\161



Results

a:\161

	Values at Peak			Values at Failure		
	Force (kN)	Defln (mm)	Energy (J)	Defln (mm)	Energy (J)	D-Vel (%)
161	1.85	0.176	0.20	0.378	0.47	-2

Curva Força versus Deslocamento do provete EBHM5J'3. Junta colada com Terokal 5050 (E), (Desengordurada + Lixada + Desengordurada-H), espessura do aderente 1,5mm (B) e submetida a ensaios de impacto por cunha (Rasgamento) (J) após 42 dias de envelhecimento (M).

ANEXO 6-- OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES

É lógico que a área situada nos Gráficos Força-deslocamento e encerrada pela curva de registo, até à abcissa correspondente ao ponto de fractura (deslocamento), terá que ser próxima, do valor registado da energia de fractura, uma vez que, a força vezes o deslocamento dá a energia. Esta constatação, podia ser feita escolhendo diagramas ao acaso e determinando a área através do sumatório dos rectângulos elementares. Resolvi tirar ao acaso, os diagramas correspondentes aos provetes DBGK5J'1(096), DBFK5J'2 (091), DBHL5J'2 (139), DBFL5J'2 (127), situados nas páginas, 382, 380, 448, 426, , respectivamente, do Anexo 5 e com papel vegetal tracei a forma do diagrama até ao ponto de fractura. Passei então esta forma, para papel calibrado, cuja área e peso da folha conheço à partida. Bastou então fazer uma regra de três simples para verificar que o valor da área é próximo do da energia de fractura. No entanto, os valores calculados são cerca de 20% a 25% inferiores aos registados, provenientes, naturalmente, do tratamento da escala respectiva e da maior ou menor precisão das pesagens.



FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

BIBLIOTECA



0000002216