

Resumo

Este trabalho é constituído por duas partes: Parte bibliográfica e parte experimental.

A Revisão Bibliográfica visa fundamentalmente a identificação e estudo dos aspectos fundamentais do trabalho, designadamente a apresentação sumária dos adesivos estruturais, sua natureza, classificação, propriedades, principalmente dos adesivos de epóxico, os mecanismos de colagem, as teorias de adesão, os princípios fundamentais a considerar na preparação de juntas coladas de aço, os factores que afectam a durabilidade das mesmas, a descrição sucinta dos principais tipos de ensaios mecânicos, com especial destaque para o impacto de juntas, e finalmente, uma abordagem simples sobre o design de juntas coladas.

No estudo experimental apresenta-se, de modo não exaustivo, a Metodologia e procedimento de ensaio com a Máquina Rosand e faz-se a análise paramétrica do comportamento à factura de juntas coladas de aço, isto é, estuda-se a influência do tipo de adesivo, da espessura do substracto, do tratamento da superfície de colagem, das condições ambientais, e do tipo de ensaio (estático ou dinâmico), sobre a resistência da ligação. Esta confirmação é feita por intermédio da realização de ensaios de corte e rasgamento (arrancamento), meramente comparativos, e realizados, cada um deles, sempre nas mesmas condições.