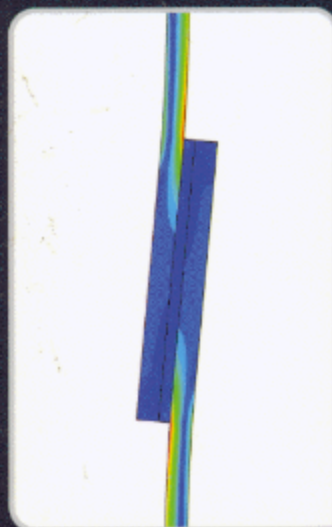


Lucas Filipe Martins da Silva · António G. de Magalhães · Marcelo F. S. F. de Moura

JUNTAS ADESIVAS ESTRUTURAIS



Publindústria

CONTEÚDOS

A tecnologia de ligação por adesivos estruturais é uma tecnologia emergente que permite solucionar muitos problemas associados as técnicas tradicionais (parafusos, rebites, soldadura, etc.). A comunidade científica que investiga este tema está em franca expansão e contam-se inúmeras aplicações práticas desde as indústrias de ponta (aeronáutica por exemplo) até às indústrias mais tradicionais (calçado, móveis, etc.). Os engenheiros projectistas têm actualmente à sua disposição numerosos livros de referência em Inglês que tratam este tema detalhadamente. O tecido empresarial português está neste momento a sofrer uma importante transformação de modo a modernizar os seus métodos de produção. As ligações adesivas podem contribuir para essa modernização tornando-se necessário disponibilizar informação em Português de modo a facilitar a penetração desta tecnologia inovadora.

ÍNDICE

[Resumido]

1. Introdução
2. Teoria da adesão
3. Preparação da superfície
4. Descrição geral dos adesivos
5. Tipo dos adesivos estruturais e propriedades
6. Análise de tensões
7. Rotura das juntas adesivas
8. Durabilidade
9. Ensaios

SOBRE O AUTOR

LUCAS FILIPE MARTINS DA SILVA nasceu em França em 1973. Licenciado em Engenharia Mecânica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) em 1996. Mestrado pela FEUP em 1999. Doutoramento pela Universidade de Bristol, Inglaterra, em 2004. Ligado ao Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial da FEUP desde 1996, ano em que foi contratado como Assistente Estagiário. É actualmente Professor Auxiliar daquela instituição na área do comportamento mecânico dos materiais. A sua actividade de investigação incide principalmente sobre juntas adesivas estruturais. Regista-se a participação em 6 projectos de investigação, a publicação de 14 artigos em revistas e 22 em actas de conferências. Integra

o conselho editorial da revista International Journal of Adhesion and Adhesives e é revisor de várias revistas internacionais da especialidade.

ANTÓNIO GONÇALVES DE MAGALHÃES nasceu em 1961. Obteve a Licenciatura, o Mestrado e o Doutoramento (1999) em Engenharia Mecânica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP). É docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto desde 1990 e actualmente exerce funções de Professor Coordenador de nomeação definitiva do Departamento de Engenharia Mecânica. A sua área de investigação está relacionada com o comportamento mecânico, O controlo não destrutivo, os materiais compostos e as juntas coladas. Na sua actividade regista-se a participação em 7 projectos científicos nacionais e internacionais e autor de 15 artigos em actas de congressos e revistas nacionais, 18 em conferências internacionais, 8 em revistas internacionais e 2 livros

Marcelo F.S.F. De Moura Obteve a Licenciatura e o Doutoramento (1996) em Engenharia Mecânica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), onde exerce as funções de docente universitário desde 1986. É, actualmente Professor Auxiliar com nomeação definitiva do Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto desde Abril de 1996. A sua área de investigação está relacionada com o estudo do comportamento mecânico de materiais anisotrópicos: compósitos e madeira. Neste âmbito dedicou-se a análise do comportamento destes materiais sob solicitações de impacto de baixa velocidade, compressão após impacto, mecânica da fractura, juntas coladas e desenvolvimento de modelos numéricos de dano coesivos e em meio contínuo. Registe-se a participação em 14 projectos investigação, a publicação de 20 artigos em actas de congressos e revistas nacionais, 20 em actas de congressos internacionais e 18 em revistas internacionais de âmbito científico.