

012

ANÁLISE DE CARGAS DE FLAMBAGEM EM LATAS DE TINTA PADRÃO. *Arthur Casassola Soldera, Rogério José Marczak* (Análise de Cargas de Flambagem em Latas de Tinta Padrão, Escola de Engenharia, UFRGS).

O objetivo deste trabalho é apresentar a metodologia utilizada na análise experimental e teórica de cargas de flambagem de latas de tinta padrão. Este tipo de embalagem pode apresentar falha por ocasião do seu transporte rodoviário, devido às cargas decorrentes do empilhamento. Diversas amostras ensaiadas em um máquina universal de ensaios através da aplicação de esforços de compressão axial. Os valores de força e deslocamento do conjunto foram acompanhadas até a ocorrência da flambagem primária. Foram identificados alguns padrões de comportamento das amostras, sendo as variações ocorridas devido a imperfeições naturais do processo de fabricação e embalagem das amostras. Através de um sistema de aquisição de dados foi possível a coleta dos resultados e dados para as curvas do carga \times deslocamento, que foram posteriormente comparadas com os resultados teóricos disponíveis na literatura. Finalmente, algumas recomendações foram feitas para o transporte rodoviário destas embalagens.