



POR JUAREZ PEREIRA,
ASSESSOR TÉCNICO DA ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA DO PAPELÃO ONDULADO (ABPO).
✉: ABPO@ABPO.ORG.BR

SCT - SHORT (SPAN) COMPRESSION TEST

Em algumas oportunidades anteriores já nos referimos a esse ensaio para medir a resistência à compressão do papel (capa ou miolo) aplicado na fabricação da chapa de papelão ondulado.

Reproduzimos o que escrevemos em uma dessas oportunidades: "O SCT é um ensaio de compressão feito em uma área muito pequena de um corpo de prova de largura de 15 mm, fixado por dois pares de garras distanciados apenas 0,7 mm um do outro. Esses pares de garras executam uma compressão quando se aproximam, isto é, exercem uma compressão na direção da medida (0,7 mm). Tal ensaio substitui o Ring Crush Test (RCT)".

O SCT é, porém, usado apenas por alguns poucos fabricantes. Adotamos a firma sueca Lorentzen & Wettre como nossa referência de fabricante do equipamento. Segundo essa empresa, os resultados dos ensaios utilizados para fins de previsão da resistência de coluna do papelão ondulado permitem maior precisão do que a proporcionada pelo uso do RCT (esmagamento de anel).

Em seu handbook *Testing methods and instruments for corrugated boards*,

a Lorentzen & Wettre divulga uma fórmula para a previsão pretendida:

$$ECT = 0,45 (\text{somatória SCT capas} + \text{SCTmiolo.TF}) + 1,73$$

onde: ECT = Resistência de Coluna* em kN/m.

O resultado do SCT para o miolo deve ser multiplicado pelo take-up-factor (TF) referente ao tipo de onda da chapa de papelão ondulado.

*A fórmula acima, entretanto, foi deduzida para um corpo de prova para a resistência de coluna diferente daquele que usamos aqui, no Brasil. Nada impede, porém, que cada fabricante venha a deduzir sua fórmula e verificar a necessidade de ajuste para o fator 0,45 e o valor 1,73 somado à parcela encontrada pela multiplicação anterior.

Ultimamente alguns fabricantes voltaram a comentar o ensaio, razão pela qual voltamos ao assunto. Se, como dizem os fabricantes do equipamento, o SCT traz maior precisão para se prever a resistência de coluna, utilizá-lo no controle e previsão dessa importante especificação para o papelão ondulado se torna um passo importante. ■

Edição Especial de 50 Anos da ABTCP



Faça parte da edição comemorativa histórica da Revista *O Papel* ao lado das empresas que escreveram a história da ABTCP no veículo de comunicação mais perene e exclusivamente voltado para executivos, técnicos, analistas e gestores do setor de celulose e papel.

Contrate o anúncio de sua empresa até o dia 17/01/2017, com entrega do arquivo digital até 18/01/2017

PARA ASSINAR A REVISTA O PAPEL OU ANUNCIAR, FALE COM O RELACIONAMENTO ABTCP

✉: relacionamento@abtcp.org.br / ☎ (11) 3874-2708 / 2714 ou 2733

Edições disponíveis também em formato digital em www.revistaopapeldigital.org.br e para leitura em smartphones e tablet pelo aplicativo "Revista O Papel" nas lojas AppStore e GooglePlay

Anuncie !