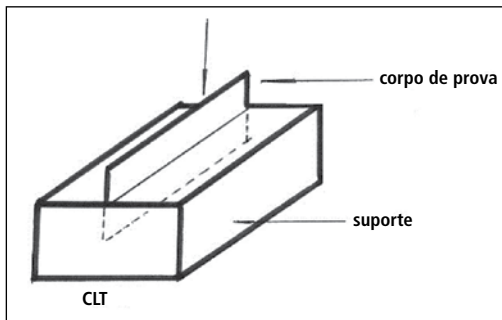


POR JUAREZ PEREIRA,
 ASSESSOR TÉCNICO DA ASSOCIAÇÃO
 BRASILEIRA DO PAPELÃO ONDULADO (ABPO).
 ✉: ABPO@ABPO.ORG.BR



CLT – CONCORA LINER TEST

O teste CLT informa a resistência à compressão exercida sobre a borda de uma “tira” de papel verticalmente posicionada entre as placas de uma prensa. “Associada” ao CCT (compressão sobre a borda de um corpo de prova ondulado no aparelho Concora), possibilita a previsão da Resistência de Coluna do papelão ondulado.



Não é, porém, um ensaio de rotina nas fábricas de papelão ondulado. Há poucas informações em literatura. Uma referência interessante é um trabalho de Uldis levans, da Container Corporation of America's R&D Laboratory, presente no livro *Corrugated Shipping Containers – An Engineering Approach*, de George G. Maltenfort.

Uldis indica valores de CLT e CCT para algumas gramaturas de papel/cartão americanos. Citamos abaixo esses valores, que podem servir de referência para quem, entre nós, do papelão ondulado, tiver curiosi-

dade de verificar os valores CLT e CCT de nossos papéis.

Uma combinação de papel/cartão, por exemplo, de 205-127-205, teria uma Resistência à Compressão de Coluna de $2,14+3,04+2,14 = 7,32$ kgf/cm.

A RC (Resistência à Compressão de Coluna) é a referência mais importante para a chapa de papelão ondulado. Daí decorre a preocupação dos pesquisadores e estudiosos do assunto em procurar, no papel/cartão, propriedades que permitam prever a RC nas chapas produzidas nas ondulateiras.

Nos artigos dos meses de junho, julho e setembro passados, comentamos sobre os ensaios de RCT, SCT e CCT. O primeiro, já de domínio dos fabricantes de papelão ondulado, atualmente é especificado e controlado no recebimento do papel/cartão. O segundo (SCT) é mais recente e, conforme os pesquisadores, possibilita um melhor relacionamento com a RC do papelão ondulado. O último, CCT (assim como o CLT – assunto deste artigo), não é rotina entre os fabricantes de papelão ondulado. ■

Papel/Cartão		
Gramatura (g/m ²)	Miolo (CCT) kgf/cm	Capa (CLT) kgf/cm
127	3,04	1,25
161	4,11	1,61
185	-	1,97
205	-	2,14
336	-	3,93
440	-	5,36

POLPA DE CELULOSE 100% ECOLÓGICA

Produto identificado com o conceito de sustentabilidade
 Matéria prima de alta qualidade
 Contém fibras curtas e longas
 Proporciona maior estabilidade e qualidade



81 - 3542-1432 | 11 - 7725-4154
www.celuloserecyclada.com.br

