



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

KRAFTLINER

Kraftliner é um cartão usado normalmente para as capas – internas e externas – das diferentes estruturas do papelão ondulado. Na estrutura de parede dupla (dois elementos planos e dois ondulados) e parede tripla (quatro elementos planos e três ondulados), o kraftliner pode, também, ser usado na capa intermediária.

Entretanto, em um grande percentual do papelão ondulado fabricado atualmente para as capas, utiliza-se o testliner, sobre o qual falamos no artigo anterior.

Enquanto o kraftliner é fabricado principalmente com fibras virgens, usam-se fibras recicladas para o testliner. Isso permite afirmar que o kraftliner apresenta *sempre* valores de resistência maiores que os do testliner. Conforme a qualidade das aparas empregadas na fabricação, entretanto, o testliner pode apresentar valores bem próximos daqueles do kraftliner, e até mesmo a tonalidade dos materiais chega a ser praticamente igual. Tal fato suscita dúvida em alguns usuários quando querem ou precisam especificar separadamente os elementos da chapa de papelão ondulado.

Muitos usuários de embalagens de papelão ondulado nos perguntam como identificar quando um cartão é kraftliner ou testliner. Normalmente pedimos que eles entrem em contato com a ABTCP, entidade que congrega os fabricantes de papel e, consequentemente, pode dar uma resposta precisa.

Identificar se um cartão é fabricado com fibras virgens ou recicladas pode exigir um demorado ensaio em laboratório especializado.

O kraftliner é um cartão de alta resistência – justamente um importante diferencial quando comparado com um cartão testliner de mesma gramatura. Assim, medir a resistência do cartão pode dizer alguma coisa quando se deseja identificar a “qualidade” do cartão. Entre nós, porém, não há uma especificação que sirva de parâmetro.

Encontramos num manual da Finnish Corrugated Board Association alguns valores que indicam parâmetros para o Short (Span) Compression Test (SCT), a Elasticidade (CD e MD) e o Mullen (Arrebetamento).

Embora já tenhamos mostrado tais valores em artigo anterior, vamos reproduzir novamente o quadro aqui. Os parâmetros são representados como índices. As unidades de medidas estão em kNm/kg para SCT Elasticidade e em kPam²/g para Mullen (index = valor do teste dividido pela gramatura).

Cartão	SCT	Elasticidade		Mullen
		MD	CD	
Kraftliner	18-20	8-11	3,2-3,5	3,8-4,6
Kraftliner branco	19-22	9-10	3,6-4,0	4,6-5,3
Testliner	14-21	6-9	2,2-3,4	2,2-2,8

No caso de Mullen, as informações mencionadas apresentam valores adequados para a comparação entre kraftliner e testliner. ■

O Passaporte para seu desenvolvimento profissional

Pós Graduação em Celulose e Papel

Início em março 2017
 Turmas : São Paulo e Curitiba

Informações e programação completa:
www.abtcp.org.br
posgraduacao@abtcp.org.br
 55 11 3824-2709/2716

