



BANCO DE IMAGENS ABTCP

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

## COLA RESISTENTE À ÁGUA (COLA RA)

A utilização de um adesivo “resistente à água” que possa manter unidos os elementos do papelão ondulado é importante para aquelas embalagens que estarão submetidas a condições de alta umidade, como é o caso daquelas armazenadas em câmaras frigoríficas ou mesmo utilizadas em regiões que apresentam regularmente alta umidade relativa.

Ainda que não seja esse o caso, outra situação a requerer a utilização de uma cola RA é aquela em que se estoca a embalagem por longos períodos antes de chegar às mãos do consumidor final.

A vantagem de um papelão ondulado fabricado com cola RA pode não ser observada nos primeiros momentos de estocagem da embalagem, mas, sem dúvida, irá refletir-se no desempenho ao longo do tempo.

Quando o projetista da embalagem de papelão ondulado, já durante o projeto, tem as informações acima, já especifica para o papelão ondulado a necessidade da utilização de uma cola RA e, no caso de embalagens armazenadas em câmaras frigoríficas, até indica um revestimento para as capas da estrutura do papelão ondulado, revestimento esse que diminui a absorção de água (medida pelo ensaio conhecido como absorção Cobb). O revestimento, porém, não elimina a necessidade de utilização de uma cola RA. Deve-se acrescentar que o uso de uma cola RA chega a ter mais importância do que o revestimento das capas. Uma condição ótima, claro, é usar ambos: cola RA e revestimento.

O ensaio para medir a resistência da colagem em um papelão ondulado fabricado com cola RA segue os procedimentos que constam da NBR 10530/2002 – Papelão ondulado – Determinação da resistência da colagem dos componentes pelo método de imersão. A resistência é indicada pelo tempo (em horas) em que um corpo de prova imerso em água permanece “colado”, sofrendo a tração de um peso engastado em uma de suas extremidades. Espera-se que o descolamento ocorra somente depois de 24 horas (quanto maior o tempo, melhor a resistência da colagem). ■



HTTPS://WWW.PAPERSCRAFT.COM