

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



BANCO DE IMAGENS ABTCP

CONSUMO DE COLA (g/m²) NO PAPELÃO ONDULADO

A cola enviada às ondulateiras durante o processo de fabricação para certa quantidade de metros quadrados pode não ser totalmente utilizada; alguma perda inerente ao processo deve acontecer.

Então, uma relação entre a quantidade total de cola enviada à ondulateira dividida pelos metros quadrados de papelão ondulado produzidos não corresponde àquela quantidade (g) de cola realmente aplicada no topo das ondas.

Assim, tomando como critério deduzir a quantidade de gramas de cola (material seco) utilizada e que realmente faz parte e é pesada quando se leva à balança um corpo de prova para determinar a gramatura do papelão ondulado, podemos considerar que essa gramatura corresponda ao peso dos papéis mais a cola.

A gramatura do papelão ondulado é igual às gramaturas das capas mais a gramatura do miolo e mais as gramas de cola aplicadas no topo das ondas. As gramaturas dos papéis capa e miolo são conhecidas pelo fabricante da chapa.

A gramatura do miolo deve ser multiplicada pelo fator de conversão (*take-up-factor*), que depende do tipo de onda do papelão ondulado. Vale informar

que um metro do papel já ondulado corresponde, quando plano (liso), a mais de um metro linear.

É de conhecimento do fabricante esse fator de conversão. Alguns valores para o fator de conversão, mais ou menos comuns para os diferentes tipos de onda, são mostrados abaixo:

Ondas	Take-up-factor
A	1,5
C	1,4
B	1,3

Existem cilindros onduladores, chamados econômicos, com fatores de conversão (*take-up-factor*) menores.

Considerando o que dissemos aqui, podemos deduzir, tomando um papelão ondulado de parede simples fabricado com onda C, de gramatura total de 592 g na conjugação 200(130)200, isto é, capas de 200 g/m² e miolo de 130 g/m², o consumo de cola a partir do cálculo abaixo:

$$592 = 200 + (130 \times 1,4) + 200 + \text{cola}$$

$$592 - 582 = 10$$

Nesse caso, será de 10 g/m². ■