



Flexus[®] 9212XP

Flexus® 9212XP - Solução Braskem para melhor estabilidade de CoF

Flexus® 9212XP - Braskem Solution for better CoF stability

A Braskem desenvolveu a resina Flexus® 9212XP (XP = extraperformance), visando atender às exigências do mercado de laminados de alta performance utilizados nos processos de empacotamento automático de elevada velocidade.

O Flexus® 9212XP é uma resina metalocênica (mPEBDL) que, além das excelentes propriedades mecânicas e ópticas intrínsecas à família de produtos Flexus®, possui como diferencial a capacidade de manter mais estáveis os valores de Coeficiente de Fricção Cinético (CoF), após laminação, transporte e armazenamento.

Braskem developed the resin Flexus® 9212XP (XP = high performance) to meet the requirements of high-performance laminated films used in high-speed, automatic packaging processes.

Flexus® 9212XP is a metallocene resin (mLLDPE) which, in addition to the excellent mechanical and optical properties intrinsic to the Flexus® product family, has the capacity to maintain more stable Coefficient of Friction (CoF) values after lamination, transportation and storage.

Aplicações para melhor controle de CoF

Applications for improved control of CoF



Vantagens Advantages

Elevada resistência à perfuração e ao impacto
Increased puncture and impact strength

Baixa temperatura de selagem
Low sealing temperature

Excelente hot tack
Excellent hot tack

Maior estabilidade de CoF após laminação
Increased CoF stability after lamination

O CoF é uma propriedade muito importante para a cadeia de filmes flexíveis. É uma medida utilizada como indicativo da facilidade de deslizamento nas máquinas de empacotamento automático. A exposição de laminados durante alguns dias em temperaturas elevadas (40 a 60 °C), que pode ocorrer no transporte e armazenamento, provoca significativas alterações nos valores de CoF.

O Flexus® 9212XP é uma solução inovadora patenteada pela Braskem, resultado de uma receita robusta capaz de melhorar a estabilidade do CoF após a laminação, transporte e armazenamento das bobinas. A seguir são apresentados os resultados de CoF obtidos para amostras de filmes laminados produzidos por Clientes Braskem utilizando o novo produto após exposição em estufa a 60 °C por até 72 horas, visando simular condições críticas de transporte e/ou armazenamento. Conforme pode ser visto na figura abaixo filmes laminados produzidos com Flexus® 9212XP apresentam excelente estabilidade do CoF, mesmo após exposição a temperaturas elevadas, trazendo vantagens principalmente para os convertedores ao longo dos demais processos de confecção da embalagem laminada.



Laminado com espessura final de 72 µm
Laminate with final thickness of 72 µm

CoF is an important property for the flexible film chain and measures how smoothly the film moves through automatic packaging machines. The exposure of laminated films to high temperatures (40 to 60 °C) for several days, which can occur during transportation and storage, causes significant changes in CoF values.

Flexus® 9212XP is an innovative solution, patented by Braskem, which results in a robust formula capable of improving CoF stability after lamination, transportation and storage. The following chart shows CoF values for laminated films produced by Braskem's Clients using this new product after exposure to 60 °C in a heat tester for up to 72 hours, which simulates critical conditions during transport and storage. As shown below, plastic films produced with Flexus® 9212XP presented excellent stability in CoF values even after exposure to high temperatures, providing advantages primarily for converters during the other laminated packaging production processes.



