

NOTÍCIAS

8/15/2023

ExxonMobil apresenta a nova categoria de PEAD para ajudar convertedores a criar filmes flexíveis monomaterial MDO (Machine Direction Oriented)

SPRING, Texas – A ExxonMobil desenvolveu uma nova categoria de polietileno de alta densidade (PEAD), ExxonMobil™ HD7165L, para aplicações de filme de PE MDO (Machine Direction Oriented). Projetado para reciclabilidade*, o HD7165L pode ajudar os convertedores a criar laminados monomaterial para substituir estruturas laminadas multimaterial que podem ser difíceis de reciclar mecanicamente.

Oferecendo excelentes propriedades óticas e admiráveis propriedades mecânicas, o ExxonMobil™ HD7165L é adequado para ajudar a viabilizar embalagens laminadas monomaterial que podem ser usadas para embalar produtos como nozes, biscoitos, condimentos, barras de granola e batatas fritas.

-
- Projetado para ser reciclável, o ExxonMobil™ HD7165L pode ajudar os convertedores a criar estruturas de embalagem laminadas monomaterial MDO que:
 - Oferecem excelentes propriedades óticas e admiráveis propriedades mecânicas.
 - Pode ser usado para embalar produtos como nozes, biscoitos, condimentos, barras de granola e batatas fritas.
-

“O desenvolvimento do novo HD7165L foi impulsionado pela demanda dos donos de marca e convertedores que buscam desenvolver embalagens totalmente em PE que, por sua vez, criaram a necessidade por filmes para impressão feitos com filmes MDO-PE”, disse Nilesh Savargaonkar Engenheiro Sênior de desenvolvimento de aplicações e clientes, ExxonMobil.

O ExxonMobil™ HD7165L pode ajudar os convertedores a produzir filmes MDO-PE soprados com 60 a 70 por cento de PEAD para maior rigidez e alta resistência ao calor**. Altas taxas de produtividade superiores a 400kg/h são possíveis, mantendo ainda a estabilidade do balão.

Altas taxas de estiramento MDO de até 7:1, com rigidez muito alta (módulo secante de 1% superior a 200 kpsi) podem ser alcançadas. Com opacidade

inferior a dez por cento e brilho superior a 60 por cento, o ExxonMobil™ HD7165L oferece excelentes propriedades óticas. Usado como camada de impressão em um laminado de PE-PE, o ExxonMobil™ HD7165L oferece alta resistência ao calor, rigidez para uma menor extensibilidade e excelente capacidade de impressão para uma promoção de marca ideal.

Em aplicações de filme soprado MDO-PE, o ExxonMobil™ HD7165L oferece alta orientação uniforme, estabilidade de espessura e baixo teor de géis para fácil processabilidade.

Comparado a categoria de PEAD de referência de mercado (densidade 0,962 g/cm³), o ExxonMobil™ HD7165L (densidade 0,961 g/cm³) apresenta melhor comportamento pseudoplástico e extrudabilidade, maior resistência do fundido para estabilidade do balão, excelente orientabilidade e uniformidade de espessura.

"Os donos de marca e a cadeia de valor global têm metas ambiciosas no desenvolvimento de embalagens que possam ser recicladas", disse Justin Schmader, gerente de desenvolvimento de mercado da CANUSA. "Nossa contínua inovação no desenvolvimento de novas categorias de polietileno que possam ajudar a viabilizar a criação de estruturas de embalagens monomaterial é um passo para ajudá-los a potencialmente alcançar essas metas".

[Acessar a ficha técnica](#)

*Reciclável em comunidades com programas e instalações que coletam e reciclam filmes plásticos.

**Em comparação com filmes com menor porcentagem de PEAD incorporado

#####

Sobre o Polietileno da ExxonMobil

O portfólio de polietileno da ExxonMobil oferece aos convertedores e fabricantes uma ampla gama de polímeros de alto desempenho, bem como copolímeros especiais e categorias adicionais de polietileno para inúmeras aplicações. Nossas principais marcas de polímeros de alto desempenho oferecem desempenho mecânico superior e propriedades incomparáveis.

Com propriedades críticas como resistência, durabilidade e resistência mecânica, facilidade de selagem e ótica excepcional, nossas formulações de polietileno de ponta ajudam a criar, proteger e promover produtos nos mercados de embalagens, agricultura, indústria, cuidados pessoais e higiene.

Das prateleiras das lojas à colheita, ao transporte e à fábrica, os produtos feitos com nossos polímeros de alto desempenho podem ajudar a reduzir o risco de desperdício, quebra e refugo em toda a cadeia de valor.

Imagem de apoio:

