

## Polietileno de Alta Densidade SGM9450F

### Descrição:

A resina SGM9450F é um polietileno de alta densidade produzido com tecnologia bimodal e desenvolvido para o segmento de extrusão de filme de alta massa molar. O filme produzido a partir desta resina exibe características de alta tenacidade e excelente resistência ao impacto, mesmo em pequenas espessuras. Esta resina possui distribuição larga de massa molar, conferindo ao produto melhor processabilidade. Este grade tem conteúdo mínimo de carbono de fonte renovável de 96%, determinado conforme ASTM D6866.

### Aplicações:

Sacolas, Bobinas Picotadas, Mantas Geodésicas

### Processos:

Extrusão de Filmes Tubulares

### Propriedades de Controle:

Característica	Método	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/5kg)	ASTM D 1238	g/10 min	0.33
Índice de fluidez (190°C/21,6kg)	D 1238	g/10 min	9.3
Densidade	D 792	g/cm <sup>3</sup>	0.952

### Propriedades Típicas - Filmes:

Propriedades de Referência de Filme Soprado<sup>a</sup>

Característica	Método	Unidades	Valores
Tensão na Ruptura (DM/DT)	D 882	MPa	85/45
Alongamento na Ruptura (DM/DT)	D 882	%	590/740
Tensão de Escoamento (DM/DT)	D 882	MPa	40/30
Alongamento no Escoamento (DM/DT)	D 882	%	15/5
Resistência ao Impacto por Queda de Dardo	D 1709	g/F50	200
Resistência ao Rasgo Elmendorf (DM/DT)	D 1922	gF	5/50
Módulo Secante a 1% (DM/DT)	D 882	MPa	750/870
Temperatura Inicial de Selagem	Método Braskem	°C	1258

(a) Filme de 12,5 µm de espessura, obtido em extrusora de 75 mm, com razão de sopro de 4,5:1, abertura de matriz 1,3 mm (DM = Direção de Extrusão e DT = Direção Transversal à Extrusão).

### Observações Finais:

1. As informações aqui contidas são dadas de boa fé, indicando valores típicos obtidos em nossos laboratórios, não devendo ser consideradas como absolutas ou como garantia. Apenas as propriedades e os valores que constam no Certificado de Qualidade devem ser considerados como garantia do produto.
2. Para informações regulatórias do produto, consulte o Documento Regulatório ou entre em contato com a área de Serviços Técnicos.
3. Para informações de segurança, manuseio, proteção individual, primeiros socorros e disposição de resíduos, consultar FISPQ - Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico.
4. Os valores constantes nesse documento poderão sofrer alterações sem comunicação prévia da Braskem.