

## Polietileno de Alta Densidade GM5255

### Descrição:

A resina GM5255 é um polietileno de alta densidade desenvolvido para a produção de tubos corrugados. Produzida com tecnologia bimodal, que confere ótimas propriedades mecânicas, apresenta excelente resistência ao tensofissuramento e alta resistência à degradação oxidativa aliadas à ótima processabilidade.

### Aplicações:

Tubos corrugados de parede simples e dupla para esgoto sem pressão e drenagem pluvial, subdutos para telecom e energia e blendas para irrigação.

### Processo:

Extrusão de tubos.

### Propriedades de Controle:

	Método ASTM	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190/2,16)	D 1238	g/10 min	0,25
Índice de fluidez (190/21,6)	D 1238	g/10 min	24
Densidade	D 792	g/cm <sup>3</sup>	0,952

### Propriedades Típicas:

Propriedades de Referência de Placa<sup>a</sup>

	Método ASTM	Unidades	Valores
Resistência à Tração no Escoamento	D 638	MPa	24
Resistência à Tração na Ruptura	D 638	MPa	34
Módulo de Flexão Secante a 1%	D 790	MPa	1220
Dureza Shore D	D 2240	-	62
Resistência ao Impacto Izod	D 256	J/m	105
Resistência à Quebra sob Tensão Ambiental <sup>b</sup>	D 1693	h/F50	240
Resistência à Quebra sob Tensão Ambiental <sup>c</sup>	D 1693	h/F50	> 1000
Temperatura de Deflexão Térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	69
Temperatura de Amolecimento Vicat a 10 N	D 1525	°C	125
OIT a 200°C	D 3895	min	> 25
NCLS	F 2136	h	> 50

(a) Placa moldada por compressão pelo Método ASTM D 4703.

(b) Condições: 10% Igepal, placa de 2 mm, com entalhe de 0,3 mm, 50°C.

(c) Condições: 100% Igepal, placa de 2 mm, com entalhe de 0,3 mm, 50°C.

### Observações Finais:

- Esta resina atende à regulamentação FDA (Food and Drug Administration) para polímeros olefinicos do CFR 21 seção 177.1520, vigente na data de publicação desta especificação. Os aditivos presentes são sancionados por regulamentação apropriada do FDA.
- 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 do certificado de qualidade devem ser considerados como garantia do produto.
- Em algumas aplicações, a Braskem tem desenvolvido resinas *tailor-made* para alcançar características específicas.
- Em caso de dúvida na utilização ou para discutir outras aplicações, entre em contato com a Área de Engenharia de Aplicação.
- Para informações de segurança, manuseio, proteção individual, primeiros socorros e disposição de resíduos, consultar a FISQP – Folha de Informações de Segurança de Produtos Químicos. Número de registro no CAS: 25087-34-7.
- Os valores constantes nesse documento poderão sofrer alterações sem comunicação prévia da Braskem.
- A Braskem não recomenda o uso desse produto para fabricação de embalagens, peças ou qualquer outro tipo de produto, que será utilizado para o armazenamento ou contato com soluções parenterais ou que terá qualquer tipo de contato interno com o corpo humano.
- As informações aqui contidas cancelam as anteriormente emitidas para este produto.
- Esta resina não contém a substância Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) em sua composição.