



## Folha de dados técnicos

# **DOWLEX™ GM 8070G Linear Low Density Polyethylene Resin**

### **Descrição Geral**

DOWLEX™ GM 8070G Linear Low Density Polyethylene Resin é uma resina de polietileno linear de baixa densidade desenvolvida para uma ampla variedade de aplicações de filme soprado com boa processabilidade, extensibilidade e ótimas propriedades físicas.

Principais características:

- Filmes com alta extensibilidade
- Elevada resistência mecânica e boas propriedades óticas

Atende a:

- EU, 10/2011
- Canadian HPFB sem objeções
- U.S. FDA FCN 741

Consulte regulamentações para obter maiores detalhes.

### **Aditivo**

- Antibloqueio: No
- Deslizamento: No
- Auxiliar de processamento: No

### **Atributo de Sustentabilidade:**



### **Propriedades Físicas**

Físicas	Valor Típico	Unidade (Inglês)	Valor Típico	Unidade (Métrico)	Método <sup>1</sup>
Densidade	0,917	g/cm <sup>3</sup>	0,917	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Densidade Base <sup>2</sup>	0,917	g/cm <sup>3</sup>	0,917	g/cm <sup>3</sup>	Método interno
Índice de Fusão (190°C/2,16 kg)	0,90	g/10 min	0,90	g/10 min	ASTM D1238
<b>Mecânicas</b>					
Alongamento (Na Ruptura)	510	%	510	%	ASTM D882

1. ASTM: American Society for Testing and Materials
2. A densidade da base (do polímero) é estimada, usando a suposição de que cada 1000 ppm de Antiblock no produto acabado aumenta a densidade do polímero em 0,0006 g/cm<sup>3</sup>. A densidade da base é a densidade estimada do polímero, se ele não tiver nenhum Antiblock.

Estas são apenas propriedades típicas e não devem ser consideradas como especificações. Os utilizadores devem confirmar os resultados efectuando os seus próprios testes.

## Propriedades Físicas (Continuação)

Filmes	Valor Típico	Unidade (Inglês)	Valor Típico	Unidade (Métrico)	Método
Espessura do Filme	1	mil	20	µm	
Resistência à Perfuração	194	ft-lb/in <sup>3</sup>	16,1	J/cm <sup>3</sup>	Método interno
Módulo Secante					ASTM D882
2% Secante, DM	51200	psi	353	MPa	
2% Secante, DT	46300	psi	319	MPa	
Tensão					ASTM D882
DM: Limite de Elasticidade	2510	psi	17,3	MPa	
DT: Limite de Elasticidade	2630	psi	18,1	MPa	
DM: Na Ruptura	12700	psi	87,3	MPa	
Alongamento					ASTM D882
DM: Na Ruptura	510	%	510	%	
DT: Na Ruptura	490	%	490	%	
Resistência ao Impacto	450	g	450	g	ASTM D1709A
Resistência ao Rasgo Elmendorf					ASTM D1922
DM	320	g	320	g	
DT	490	g	490	g	
<b>Térmicas</b>					
Temperatura de Amolecimento Vicat	217	°F	103	°C	ASTM D1525
Temperatura de Fusão (DSC)	250	°F	121	°C	Método interno
<b>Óticas</b>					
Brilho (45°, 0,800 mil (20,3 µm))	54		54		ASTM D2457
Opacidade (0,800 mil (20,3 µm))	10,0	%	10,0	%	ASTM D1003
<b>Notas sobre a Extrusão</b>					
Condições de fabricação para filme soprado:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamento: linha de extrusão monocamada (Monolayer blown film)</li> <li>• Espessura do filme: 0.8 mil (200 micron)</li> <li>• Diâmetro da rosca: 2.5 pol. (63.5 mm) 30:1 L/D</li> <li>• Tipo de rosca: DSBII</li> <li>• Abertura da matriz: 70 mil (1.8 mm)</li> <li>• Produção: 10 lbs/hr./pol. da circunferência da matriz (85 kg/h)</li> <li>• Diâmetro da matriz: 6 pol. (150 mm)</li> <li>• Razão de sopro: 2.5:1</li> </ul>					

## Gerenciamento do Produto

A The Dow Chemical Company e suas subsidiárias ("Dow") têm uma preocupação fundamental por todos os que produzem, distribuem e usam seus produtos, bem como pelo ambiente em que vivemos. Esta preocupação é a base de nossa filosofia de Gerenciamento do Produto, pela qual nós avaliamos as informações de segurança, saúde e meio ambiente de nossos produtos e, depois, tomamos as medidas apropriadas para proteger a saúde do funcionário e pública, assim como o nosso meio ambiente. O sucesso de nosso programa de Gerenciamento do Produto está com todas as pessoas envolvidas com os produtos da Dow – desde o conceito inicial e a pesquisa até a manufatura, uso, venda, disposição e reciclagem de cada produto.

## **Aviso ao Cliente**

A Dow incentiva fortemente seus clientes a reverem tanto seus processos de manufatura como as aplicações dos produtos da Dow do ponto de vista da saúde humana e da qualidade do meio ambiente para assegurar que os produtos da Dow não sejam usados para o que não foram destinados ou testados. Os funcionários da Dow estão disponíveis para responder às perguntas e oferecer suporte técnico razoável. As literaturas de seus produtos, incluindo as fichas de informações de segurança de produtos químicos, devem ser consultadas antes que os produtos sejam usados. Estão disponíveis as atuais fichas de informação de segurança de produtos químicos da Dow.

## **Política sobre Aplicações Médicas**

Todo e qualquer uso de materiais da Dow em aplicação médica, seja um dispositivo, um componente ou qualquer tipo de embalagem primária ou secundária de um objeto ou substância relacionado a medicamentos, precisa ser revisado e aprovado pela Dow antes que qualquer material da Dow seja testado em tal aplicação.

A Dow solicita que os clientes que estão considerando o uso de seus produtos em aplicações médicas, notifiquem a Dow para que possam ser conduzidas avaliações apropriadas. A Dow não endossa ou reivindica a adequação de seus produtos para aplicações médicas específicas. É responsabilidade do fabricante de dispositivos médicos ou produtos farmacêuticos determinarem se o produto da Dow é seguro, legal e tecnicamente adequado para o uso pretendido. **A DOW NÃO OFERECE NENHUMA GARANTIA, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, REFERENTE À ADEQUAÇÃO DE QUALQUER DE SEUS PRODUTOS PARA USO EM APLICAÇÕES MÉDICAS.**

Para obter mais informações, entre em contato com seu representante técnico ou de vendas da Dow para solicitar um Formulário de Solicitação de Revisão para Aplicação Médica. Detalhes adicionais da Política de Solicitações Médicas da Dow estão disponíveis em: <https://www.dow.com/en-us/support/product-safety.html>.

## **Política sobre Tabaco e Maconha**

A Dow não apóia ou pretende que seus produtos sejam usados, direta ou indiretamente, na produção de tabaco, na fabricação de produtos derivados do tabaco, na fabricação e uso de cigarros eletrônicos / vaporização, na produção de maconha ou na fabricação de produtos à base de maconha destinada ao consumo humano, onde o produto Dow (ou seus resíduos) pode estar presente no produto acabado ou ser acusado de facilitar a entrega de nicotina, outros componentes do tabaco, maconha ou componentes de maconha.

## **Política de Uso Perigoso**

A Dow não pretende que seus produtos sejam usados em aplicações destinadas especificamente a prejudicar humanos.

dow.com

NOTA: Não serão inferidas exonerações de nenhuma patente de propriedade da Dow ou de qualquer outra empresa. Considerando-se que as condições de uso e leis aplicáveis poderem diferir de um local para outro, além de poderem sofrer alterações no decorrer do tempo, o Cliente é responsável por determinar se os produtos e as informações contidas nesse documento são apropriadas para seu uso, e garantir que seu local de trabalho e práticas de eliminação estejam em conformidade com as leis aplicáveis e outros decretos governamentais. A Dow não assume obrigações nem responsabilidades pelas informações contidas nesse documento. **NENHUMA GARANTIA É OFERECIDA POR MEIO DESTE; TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO FICAM EXPRESSAMENTE EXCLUÍDAS.**

NOTA: Se os produtos estiverem descritos como "experimentais" ou "em desenvolvimento": (1) as especificações do produto podem não estar totalmente definidas; (2) são requeridos análise de riscos e cuidados no manuseio e uso; (3) há grande possibilidade de a Dow alterar as especificações e/ou suspender a produção; e (4) embora a Dow possa, de tempos em tempos, fornecer amostras desses produtos, el não é obrigada a fornecer ou comercializar de outra forma tais produtos para qualquer uso ou aplicação, seja qual for.

AVISO: Estes dados são baseados nas informações das quais a Dow acredita que são verdadeiras, tal como demonstrados em testes laboratoriais controlados. São oferecidos de boa-fé, mas sem garantia, como condições e métodos de uso de produtos da Dow ficam além de controlo da Dow. A Dow recomenda que o usuário prospetivo determine a adequação, destes materiais e sugestões antes de adotá-los numa escala comercial.

Tanto quanto sabemos, as informações contidas dentro daqui são precisas e fiáveis a partir da data de publicação, mas não assumimos nenhuma responsabilidade pela precisão e pela integralidade de dais informações.

Este documento é destinado para uso dentro da América do Norte, América Latina, e Europa.

