



ELITE™ 5230G

Enhanced Polyethylene Resin

Descrição geral

A Resina de Polietileno Aprimorado ELITE™ 5230G é produzida com a Tecnologia INSITE™ da Dow. Esta resina oferece alta resistência ao impacto e boa resistência à punção em níveis de estiramento moderados para cargas com formatos irregulares. Além disso, esta resina oferece excelente alongação.

Excelente alongação

- Alta resistência ao impacto e à perfuração

Atende às:

- U.S. FDA FCN 424
- Canadian HPFB No Objection
- EU, No 10/2011

Consulte as regulamentações para obter mais detalhes.

Aditivo

- Antibloqueio: No
- Deslizamento: No
- Auxiliar de Processamento: No

Físicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Densidade	0,916 g/cm³	0,916 g/cm³	ASTM D792
Densidade base ¹	0,916 g/cm³	0,916 g/cm³	Método Interno
Índice de fusão (190°C/2,16 kg)	4,0 g/10 min	4,0 g/10 min	ASTM D1238
Filmes	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Espessura do filme	0,80 mil	20 µm	
Força de perfuração do filme ²			Método Interno
0,80 mil (20 µm)	11,0 lbf	48,9 N	
Resistência à Perfuração (0,80 mil (20 µm))	326 ft-lb/in³	27,0 J/cm³	Método Interno
Tensão			ASTM D882
DM : Limite de elasticidade, 0,80 mil (20 µm)	1320 psi	9,07 MPa	
DT : Limite de elasticidade, 0,80 mil (20 µm)	1220 psi	8,39 MPa	
DM : Na Ruptura, 0,80 mil (20 µm)	6670 psi	46,0 MPa	
DT : Na Ruptura, 0,80 mil (20 µm)	5520 psi	38,1 MPa	
Alongamento			ASTM D882
DM : Na Ruptura, 0,80 mil (20 µm)	540 %	540 %	
DT : Na Ruptura, 0,80 mil (20 µm)	720 %	720 %	
Resistência ao Impacto (0,80 mil (20 µm))	320 g	320 g	ASTM D1709B
Resistência ao Rasgo Elmendorf			ASTM D1922
DM : 0,80 mil (20 µm)	310 g	310 g	
DT : 0,80 mil (20 µm)	510 g	510 g	
Estiramento máximo ³ (0,8 mil (20,3 µm))	330 %	330 %	Método Interno
Térmicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Temperatura de fusão (DSC)	252 °F	122 °C	Método Interno
Óticas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Brilho (45°, 0,800 mil (20,3 µm))	95	95	ASTM D2457
Opacidade (0,800 mil (20,3 µm))	0,50 %	0,50 %	ASTM D1003
Extrusão	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	
Temperatura de Massa	520 °F	271 °C	

Notas sobre a extrusão

Condições de fabrico do filme fundido:

- Abertura da matriz: 20 mil (0,50 mm)
- Temperatura de fusão: 520°F (271°C)
- Intervalo de ar: 3 pol. (7,6 cm)
- Velocidade do enrolador final: 600 fpm (183 m/min.)

Notas

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

¹ 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/cm³. A densidade da base é a densidade estimada do polímero, se ele não tiver nenhum Antiblock.

² 250% pré-estiramento; Testes na paleta.

³ Testes na paleta

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 de Aplicações Médicas

AVISO REFERENTE ÀS RESTRIÇÕES DE APLICAÇÕES MÉDICAS: A Dow não venderá ou fornecerá intencionalmente amostras de qualquer produto ou serviço ("Produto") para qualquer aplicação comercial ou em desenvolvimento, que seja destinada para:

- contato de longo prazo ou permanente com fluidos ou tecidos internos do corpo. "De longo prazo" é o contato que excede 72 horas contínuas ;
- uso em próteses cardíacas, independentemente do espaço de tempo envolvido (as "próteses cardíacas" incluem, mas não estão limitadas a, cabos-eletrodo e aparelhos de marcapasso, corações artificiais, válvulas cardíacas, balão intra-aórtico e sistemas de controle, bem como dispositivos de assistência ventricular);
- uso como componente crítico em dispositivos médicos que suportam ou sustentam a vida humana; ou
- uso especificamente por mulheres grávidas ou em aplicações desenvolvidas especialmente para promover ou impedir a reprodução humana.

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.**

Termo de Responsabilidade

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 DESTES; 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, ela não é obrigada a fornecer ou comercializar de outra forma tais produtos para qualquer uso ou aplicação, seja qual for.

Informações adicionais

América do Norte		Europa/Oriente Médio	+800-3694-6367
EUA e Canada:	1-800-441-4369		+31-11567-2626
	1-989-832-1426	Itália:	+800-783-825
México:	+1-800-441-4369		
América Latina		África do Sul	+800-99-5078
Argentina:	+54-11-4319-0100		
Brasil:	+55-11-5188-9000		
Colômbia:	+57-1-219-6000	Ásia/Pacífico	+800-7776-7776
México:	+52-55-5201-4700		+603-7965-5392

www.dowplastics.com

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

Publicado em 2002-03-07

© 2015 The Dow Chemical Company

