

DOWLEX™ 2645G

Polyethylene Resin

Descrição geral

A Resina de Polietileno DOWLEX™ é desenvolvida para a produção de uma ampla gama de aplicações de filmes. Os filmes produzidos com esta resina apresentam uma combinação de boa rigidez e resistência ao rasgo.

Atende às regulamentações:

- U.S. FDA FCN 741
- HPFB (Canadá), Sem Objecões
- 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 | 0,919 g/cm³ | 0,919 g/cm³ | ASTM D792 |
| Densidade base ¹ | 0,919 g/cm³ | 0,919 g/cm³ | Método Interno |
| Índice de fusão (190°C/2,16 kg) | 0,90 g/10 min | 0,90 g/10 min | ASTM D1238 |
| Filmes | Valor Típico (Inglês) | Valor Típico (Métrico) | Método |
| Espessura do filme | 2 mil | 51 µm | |
| Resistência à Perfuração (2,0 mil (51 µm)) | 201 ft·lb/in³ | 16,6 J/cm³ | Método Interno |
| Módulo Secante | | | ASTM D882 |
| 2% Secante, DM : 2,0 mil (51 µm) | 24400 psi | 168 MPa | |
| 2% Secante, DT : 2,0 mil (51 µm) | 34500 psi | 238 MPa | |
| Tensão | | | ASTM D882 |
| DM : Limite de elasticidade, 2,0 mil (51 µm) | 2060 psi | 14,2 MPa | |
| DT : Limite de elasticidade, 2,0 mil (51 µm) | 2120 psi | 14,6 MPa | |
| DM : Na Ruptura, 2,0 mil (51 µm) | 7080 psi | 48,8 MPa | |
| DT : Na Ruptura, 2,0 mil (51 µm) | 5680 psi | 39,2 MPa | |
| Alongamento | | | ASTM D882 |
| DM : Na Ruptura, 2,0 mil (51 µm) | 620 % | 620 % | |
| DT : Na Ruptura, 2,0 mil (51 µm) | 740 % | 740 % | |
| Resistência ao Impacto (2,0 mil (51 µm)) | 300 g | 300 g | ASTM D1709A |
| Resistência ao Rasgo Elmendorf | | | ASTM D1922 |
| DM : 2,0 mil (51 µm) | 720 g | 720 g | |
| DT : 2,0 mil (51 µm) | 1000 g | 1000 g | |
| Térmicas | Valor Típico (Inglês) | Valor Típico (Métrico) | Método |
| Temperatura de Amolecimento Vicat | 225 °F | 107 °C | ASTM D1525 |
| Temperatura de fusão (DSC) | 248 °F | 120 °C | Método Interno |
| Óticas | Valor Típico (Inglês) | Valor Típico (Métrico) | Método |
| Brilho (45°, 2,00 mil (50,8 µm)) | 63 | 63 | ASTM D2457 |
| Opacidade (2,00 mil (50,8 µm)) | 12,0 % | 12,0 % | ASTM D1003 |

Notas sobre a extrusão

Condições de fabrico do filme soprado:

- Tamanho da rosca: 2,5 pol. (63,5 mm); L/D 30:1
- Tipo de rosca: DSB II
- Abertura da matriz: 70 mil (1,8 mm)
- Produção: 10 lb/h/pol. de circunferência da matriz
- Diâmetro da matriz: 6 pol.
- Relação de sopro: 2,5 : 1

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.

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

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 de 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.

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 podem 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.

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 controle da Dow. A Dow recomenda que o usuário prospectivo determina 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 integridade de tais informações.

Informações adicionais

América do Norte

EUA e Canada: 1-800-441-4369
1-989-832-1426
México: +1-800-441-4369

Europa/Oriente Médio

+800-3694-6367
+31-11567-2626
Itália: +800-783-825

América Latina

Argentina: +54-11-4319-0100
Brasil: +55-11-5188-9000
Colômbia: +57-1-219-6000
México: +52-55-5201-4700

África do Sul

+800-99-5078

Ásia/Pacífico

+800-7776-7776
+603-7965-5392

www.dow.com

Este documento é destinado para uso dentro da América do Norte, Ásia/Pacífico, Europa

Publicado em 2005-11-17

© 2021 The Dow Chemical Company

