



## Folha de dados técnicos

# **ELITE™ 5401GT Enhanced Polyethylene Resin**

### **Descrição Geral**

ELITE™ 5401GT Enhanced Polyethylene Resin é uma resina de polietileno linear de baixa densidade, copolímero 1-octeno, produzido com a tecnologia INSITE™. Esta resina apresenta excelente resistência à tração, rasgo e perfuração mesmo em baixas temperaturas e excelentes propriedades ópticas com brilho e transparência. Possui baixa temperatura de início de selagem com alto desempenho permitindo o aumento na velocidade da linha FFS. Contém aditivos antibloqueio e deslizante.

Atende a:

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

Consulte regulamentações para obter maiores detalhes.

### **Aditivo**

- Antibloqueio: 2750 ppm
- Deslizamento: 1000 ppm
- Auxiliar de processamento: No

### **Atributo de Sustentabilidade:**



### **Propriedades Físicas**

Físicas	Valor Típico	Unidade (Inglés)	Valor Típico	Unidade (Métrico)	Método
Densidade	0,917	g/cm³	0,917	g/cm³	ASTM D792
Densidade Base <sup>2</sup>	0,916	g/cm³	0,916		Método interno
Índice de Fusão (190°C/2,16 kg)	1,0	g/10 min	1,0	g/10 min	ISO 1133
<b>Filmes</b>					
Espessura do Filme	2,0	mil	51	µm	
Energia de Perfuração do Filme <sup>3</sup> 2,0 mil (51 µm)	53,1	in·lb	6,00	J	ASTM D5748

1. ASTM: American Society for Testing and Materials  
ISO: International Standardization Organization
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/cm³. A densidade da base é a densidade estimada do polímero, se ele não tiver nenhum Antiblock.
3. Blown film extruded at 232°C, 2.5:1 BUR, 1.8 mm die gap.

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
Força de Perfuração do Filme <sup>3</sup> 2,0 mil (51 µm)	18,0	lbf	80,0	N	ASTM D5748
Módulo de Tensão <sup>3</sup> 2% Secante, DM : 2,0 mil (51 µm) 2% Secante, DT : 2,0 mil (51 µm)	26300 29600	psi psi	181 204	MPa MPa	ISO 527-3
Esforço de Tensão <sup>3</sup> DM : Limite de Elasticidade, 2,0 mil (51 µm) DT : Limite de Elasticidade, 2,0 mil (51 µm) DM : Na Ruptura, 2,0 mil (51 µm) DT : Na Ruptura, 2,0 mil (51 µm)	1160 1310 5510 5370	psi psi psi psi	8,00 9,00 38,0 37,0	MPa MPa MPa MPa	ISO 527-3
Alongamento <sup>3</sup> DM : Na Ruptura, 2,0 mil (51 µm) DT : Na Ruptura, 2,0 mil (51 µm)	570 610	% %	570 610	% %	ISO 527-3
Resistência ao Impacto <sup>3</sup> (2,0 mil (51 µm))	> 850	g	> 850	g	ISO 7765-1/B
Resistência ao Rasgo Elmendorf <sup>3</sup> DM : 2,0 mil (51 µm) DT : 2,0 mil (51 µm)	780 980	g g	780 980	g g	ASTM D1922
Temperatura de Início de Selagem <sup>4</sup> 2,0 mil (51 µm)	203	°F	95,0	°C	Método interno
<b>Térmicas</b>					
Temperatura de Amolecimento Vicat	212	°F	100	°C	ASTM D1525
Ponto de Fusão	253	°F	123	°C	DSC
<b>Óticas</b>					
Brilho (45°, 2,01 mil (51,0 µm))	64		64		ASTM D2457
Opacidade (2,01 mil (51,0 µm))	13,0	%	13,0	%	ISO 14782
<b>Extrusão</b>					
Temperatura de Massa	374 para 482	°F	190 para 250	°C	
<b>Notas sobre a Extrusão</b>					
Fabrication Conditions for Blown Film Extrusion:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Gap: 0.8–2.8 mm</li> <li>• Melt Temperature: 190–250°C</li> <li>• Blow-Up Ratio: 1.5 to 3.5</li> </ul>					
<p>4. Blown film extruded at 232°C, 2.5:1 BUR, 1.8 mm die gap. Temperature at which 5.25 N/15 mm heat seal strength is achieved</p>					

## 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 Fomulário 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 productos 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 productos, 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 propositivo 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 Europa.

