



# DOW MDPE DPDA-3152 NT 7

## Medium Density Polyethylene Resin

### Descrição geral

A Resina de Polietileno de Média Densidade (PEMD) DOW™ DPDA-3152 NT 7 é produzida com a Tecnologia de Processo UNIPOL™ da Dow e se destina ao uso em rotomoldagem e moldagem por injeção. Ela é projetada especificamente para aplicações que requerem excelente processabilidade e estética combinadas com baixa deformação (empenamento) e boas propriedades mecânicas.

**Processamento e Estabilização:** A Resina PEMD DOW DPDA-3152 NT 7 é totalmente estável ao calor e aos raios UV, resultando em uma grande amplitude de processamento, boa retenção de cor e longa expectativa de vida.

- Rotomoldagem ou moldagem por injeção
- Para recipientes intermediários para granel, brinquedos, moldagem personalizada para aplicações gerais, tanques de armazenamento agrícola, caixas d'água, peças marítimas, artigos de consumo para uso em interiores
- Excelente resistência ao impacto, resistência à quebra por estresse e processabilidade
- Estabilidade a UV de longa duração: pacote estabilizador de UV-8

Em conformidade com os requisitos de:

- Regulamento FDA 21 CFR 177.1520 (c)3.1a dos Estados Unidos
- Regulamento HPFB canadense Sem Objeções
- Underwriters Laboratories Inc.
- Certificação NSF International NSF/ANSI Std 61 (sec 4 & 5)

Consulte os regulamentos para detalhes completos.

### Aditivo

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

Físicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Densidade	0,935 g/cm <sup>3</sup>	0,935 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Densidade base <sup>1</sup>	0,935 g/cm <sup>3</sup>	0,935 g/cm <sup>3</sup>	Método Interno
Índice de fusão (190°C/2,16 kg)	5,2 g/10 min	5,2 g/10 min	ASTM D1238
Resistência à quebra por tensão ambiental, ESCR <sup>2</sup>			ASTM D1693
122°F (50°C), Igepal a 10%, F50	> 982 hr	> 982 hr	
122°F (50°C), Igepal a 100%, F50	> 1000 hr	> 1000 hr	
Mecânicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Tensão <sup>2</sup> (Limite de elasticidade)	2720 psi	18,8 MPa	ASTM D638
Módulo de Flexão - 1% Secante <sup>2</sup>	95000 psi	655 MPa	ASTM D790B
Impacto	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Impact Strength			ARM
-40°F (-40°C), 0,125 in (3,18 mm), Rotomoldagem	59 ft·lb	80 J	
-40°F (-40°C), 0,250 in (6,35 mm), Rotomoldagem	188 ft·lb	255 J	
Térmicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Temperatura de deflexão sob carga <sup>2</sup>			ASTM D648
66 psi (0,45 MPa), Unannealed	125 °F	51,7 °C	
264 psi (1,8 MPa), Unannealed	95,0 °F	35,0 °C	
Temperatura de fusão (DSC)	257 °F	125 °C	Método Interno

### Notas

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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Placa moldada e testada em conformidade com a norma ASTM D4976.

## **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 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, 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 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 tais informações.

## **Informações adicionais**

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

[www.dow.com](http://www.dow.com)

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

Publicado em 2009-09-29

© 2021 The Dow Chemical Company

