



UNIVAL™ DMDC-6143 NT 7

High Density Polyethylene Resin

Descrição geral

- Excelente resistência ao stress cracking (ESCR)
- Excelente resistência do fundido/baixo sag no parison
- Boa capacidade de extrusão/processamento.
- Boa rigidez
- Atende à regulamentação U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.2a
- Atende à regulamentação do HPFB Canadense Sem Objeções (Com Limitações)
- Atende à regulamentação EU, No 10/2011
- Consulte as regulamentações para obter mais detalhes.

A Resina de Polietileno de Alta Densidade (HDPE) UNIVAL™ DMDC-6143 NT 7 é um polímero com ampla distribuição de peso molecular e alto peso molecular. Este produto oferece boa estabilidade, contribuindo para a uniformidade de espessura de parede de peças grandes, o que o torna ideal para a moldagem por sopro de bombonas com tampa-lacre de 19 a 114 litros (5 a 30 galões) e outras peças grandes. A ampla distribuição de peso molecular desta resina contribui para a excelente resistência ao stress cracking (ESCR), bom nível de rigidez e capacidade de extrusão que oferece.

Aditivo

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

Físicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Densidade	0,952 g/cm³	0,952 g/cm³	ASTM D792
Índice de fusão (190°C/21,6 kg)	14 g/10 min	14 g/10 min	ASTM D1238
Resistência à quebra por tensão ambiental, ESCR			ASTM D1693
122°F (50°C), Igepal a 100%, F50	1100 hr	1100 hr	
Mecânicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Tensão			ASTM D638
Limite de elasticidade	3400 psi	23,4 MPa	
Na Ruptura	5500 psi	37,9 MPa	
Alongamento			ASTM D638
Limite de elasticidade	10 %	10 %	
Na Ruptura	900 %	900 %	
Módulo de Flexão - 2% Secante	148000 psi	1020 MPa	ASTM D790B
Impacto	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Resistência ao impacto de tensão ¹	170 ft-lb/in²	357 kJ/m²	ASTM D1822
Dureza	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Dureza (D Escala)	65	65	ASTM D2240
Térmicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Temperatura de deflexão sob carga			ASTM D648
66 psi (0,45 MPa), não recozido	153 °F	67,0 °C	
Temperatura de fragilização	< -105 °F	< -76,1 °C	ASTM D746
Temperatura de Amolecimento Vicat	264 °F	129 °C	ASTM D1525
Temperatura de fusão (DSC)	268 °F	131 °C	Método Interno
Temperatura de cristalização máxima (DSC)	257 °F	125 °C	Método Interno

Informações Adicionais

Placa moldada e testada de acordo com o método ASTM D4976.

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 Tipo S

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, América Latina

Publicado em 2003-10-10

© 2021 The Dow Chemical Company

