

# DOW MDPE NG6995

## Medium Density Polyethylene Resin

### Descrição geral

DOW™ PEMD NG 6995 é uma resina de polietileno de média densidade produzida através do processo de polimerização em Fase Gasosa. Ela foi desenvolvida para o processamento em extrusão balão, fornecendo excelente estabilidade de processo. Além disso essa resina possui boa selagem, resistência ao rasgo e ao impacto, com relação a outras resinas de polietileno de densidade similar.

Cumprir com:

- Regulamento N° 10/2011 da União Européia
- U.S. FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a

Consulte as regulações para mais detalhes.

### Aditivo

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

Físicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Densidade	0,939 g/cm³	0,939 g/cm³	ASTM D792
Índice de fusão			ASTM D1238
190°C/5,0 kg	0,38 g/10 min	0,38 g/10 min	
190°C/21,6 kg	11 g/10 min	11 g/10 min	
Mecânicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Tensão			ASTM D638
Limite de elasticidade, Moldagem por compressão	2870 psi	19,8 MPa	
Na Ruptura, Moldagem por compressão	4890 psi	33,7 MPa	
Alongamento			ASTM D638
Na Ruptura, Moldagem por compressão	1000 %	1000 %	
Módulo de Flexão (Moldagem por compressão)	123000 psi	850 MPa	ASTM D790
Filmes	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Espessura do filme	1 mil	15 µm	
Resistência à Perfuração	70,0 ft·lb/in³	5,79 J/cm³	ASTM D5748
Módulo Secante			ASTM D882
1% Secante, DM	164000 psi	1130 MPa	
2% Secante, DM	116000 psi	798 MPa	
1% Secante, DT	187000 psi	1290 MPa	
2% Secante, DT	129000 psi	887 MPa	
Tensão			ASTM D882
DM : Limite de elasticidade	2330 psi	16,0 MPa	
DT : Limite de elasticidade	2610 psi	18,0 MPa	
DM : Na Ruptura	5050 psi	34,8 MPa	
DT : Na Ruptura	3770 psi	26,0 MPa	
Alongamento			ASTM D882
DM : Na Ruptura	310 %	310 %	
DT : Na Ruptura	610 %	610 %	
Resistência ao Impacto	100 g	100 g	ASTM D1709A
Resistência ao Rasgo Elmendorf			ASTM D1922
DM	10 g	10 g	
DT	270 g	270 g	
Impacto	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Impacto Izod com entalhe			ASTM D256
Moldagem por compressão	1,4 ft·lb/in	76 J/m	

<b>Dureza</b>	<b>Valor Típico (Inglês)</b>	<b>Valor Típico (Métrico)</b>	<b>Método</b>
Dureza (D Escala, Moldagem por compressão)	68	68	ASTM D2240
<b>Óticas</b>	<b>Valor Típico (Inglês)</b>	<b>Valor Típico (Métrico)</b>	<b>Método</b>
Brilho (45°)	12	12	ASTM D2457
Opacidade	62,0 %	62,0 %	ASTM D1003
<b>Extrusão</b>	<b>Valor Típico (Inglês)</b>	<b>Valor Típico (Métrico)</b>	
Temperatura de Massa	409 °F	209 °C	

#### **Notas sobre a extrusão**

- Abertura da Matriz: 1.2mm
- Razão de sopro: 3,6
- Temperatura da massa fundida: 209 0C
- Perfil de temperatura: 180-200-215-225 0C
- Produção: 7,5 Kg/h

#### **Notas**

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

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

Este documento é destinado para uso dentro da América Latina

Publicado em 2008-04-30

© 2021 The Dow Chemical Company

