

## DOW HDPE 40055L

### High Density Polyethylene Resin

#### Descrição geral

HDPE 40055L é uma resina de polietileno de alta densidade bimodal que combina uma excepcional resistência à quebra sob tensão ambiental (ESCR) com boa rigidez e resistência ao impacto. Seu comportamento reológico permite que esta resina seja ideal para a produção de peças sopradas de médio volume.

#### Aplicações:

- Bombonas e recipientes para:
  - Líquidos agressivos (detergentes, surfactantes, etc)
  - Químicos
  - Agroquímicos
  - Produtos alimentícios
- Bombonas que necessitam de aprovação da UN para transporte de produtos perigosos
- Partes Industriais
- Extrusão de chapa

#### Cumprir com:

- FDA regulation 177.1520(c) 3.2a
- América Latina MERCOSUL - Aplicações em Contato com Alimentos: Este produto atende às Normas do MECOSUL: GMC 56/92; GMC 39/19 e GMC 02/12

Consulte os regulamentos para obter todos os detalhes.

#### Aditivo

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

Físicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Densidade	0,953 g/cm³	0,953 g/cm³	ASTM D792
Índice de fusão			ASTM D1238
190°C/5,0 kg	0,41 g/10 min	0,41 g/10 min	
190°C/21,6 kg	10 g/10 min	10 g/10 min	
Resistência à quebra por tensão ambiental, ESCR			ASTM D1693
122°F (50°C), Igepal a 100%, F50	> 1000 hr	> 1000 hr	
Mecânicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Tensão			ASTM D638
Limite de elasticidade	3630 psi	25,0 MPa	
Na Ruptura	5800 psi	40,0 MPa	
Alongamento (Na Ruptura)	900 %	900 %	ASTM D638
Módulo de Flexão - 2% Secante	126000 psi	870 MPa	ASTM D790
Impacto	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Impacto Izod com entalhe (73°F (23°C))	7,5 ft·lb/in	400 J/m	ASTM D256
Dureza	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Dureza (D Escala)	69	69	ASTM D2240
Térmicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Temperatura de Amolecimento Vicat	261 °F	127 °C	ASTM D1525

#### 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

### América Latina

Argentina:

+54-11-4319-0100

Brasil:

+55-11-5188-9000

Colômbia:

+57-1-219-6000

México:

+52-55-5201-4700

### Europa/Oriente Médio

+800-3694-6367

+31-11567-2626

Itália:

+800-783-825

### 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 2005-05-05

© 2022 The Dow Chemical Company

