



DOW HDPE 35060L

High Density Polyethylene Resin

Descrição geral

HDPE 35060L é um polietileno de alta densidade para aplicação em moldagem por sopro. A distribuição bimodal do peso molecular desta resina resulta em uma resistência alta à quebra sob tensão ambiental, porém sem sacrificar a rigidez (densidade). Sua alta densidade permite que ocorra a redução do peso, mantendo o desempenho do recipiente. É indicado especialmente para a fabricação de garrafas, recipientes e artigos técnicos ocios

Utilização:

- Recipientes para:
 - Produtos químicos domésticos e industriais (ex.: detergentes e amaciantes)
 - Produtos de higiene pessoal e cosméticos
 - Alimentos
 - Óleos minerais
 - Produtos para cuidados com automóveis
- Brinquedos
- Peças automotivas

Cumprimento com:

- U.S. FDA 21 177 1520 (c) 3.2a
- Europe Commission Regulation (EU) No 10/2011
- 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

Verifique os regulamentos para obter todos os detalhes.

Aditivo

- Antiderrapante: No
- Deslizamento: No
- Auxiliar de Processamento: No

Físicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Densidade	0,961 g/cm ³	0,961 g/cm ³	ASTM D792
Índice de fusão			ASTM D1238
190°C/2,16 kg	0,29 g/10 min	0,29 g/10 min	
190°C/21,6 kg	27 g/10 min	27 g/10 min	
Resistência à quebra por tensão ambiental, ESCR ¹			ASTM D1693
122°F (50°C), Igepal a 100%, F50	> 280 hr	> 280 hr	
Mecânicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Tensão			ASTM D638
Limite de elasticidade	4060 psi	28,0 MPa	
Na Ruptura	5220 psi	36,0 MPa	
Alongamento (Na Ruptura)	1000 %	1000 %	ASTM D638
Módulo de Flexão - 2% Secante	131000 psi	900 MPa	ASTM D790
Impacto	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Impacto Izod com entalhe (73°F (23°C))	3,0 ft-lb/in	160 J/m	ASTM D256
Dureza	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Dureza (D Escala)	67	67	ASTM D2240
Térmicas	Valor Típico (Inglês)	Valor Típico (Métrico)	Método
Temperatura de Amolecimento Vícat	264 °F	129 °C	ASTM D1525

Informações Adicionais

Tests performed in compression molded plaque.

Recommended processing conditions:

- Temperature of the cylinder: 180-190°C
- Temperature of the die: 200°C

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 Com entalhe

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

Itália: +800-3694-6367
+31-11567-2626
+800-783-825

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 Latina

Publicado em 2005-05-05

© 2021 The Dow Chemical Company

