



Standard line

TRM 0040-000 XX Y

Densidade: 0,942 g/cm³
Índice de Fluidez: 3,3 g/10 min

Polietileno Linear de Alta Densidade para Rotomoldagem

Características

O produto TRM 0040-000 XX Y é um Polietileno Linear de Alta Densidade, copolímero de hexeno-1 tecnicamente aditivado para proporcionar alta performance na rotomoldagem.

Possui excelente processabilidade, alta resistência à quebra sob tensão ambiental com boa resistência ao impacto. Possui aditivação extra com antioxidantes e anti-UV para níveis de proteção classe **UV-08**.

Resina fornecida micronizada com granulometria padronizada em 95% passante em peneira #30⁽¹⁾ mesh (US Mesh), embalada em sacos de 25 Kg ou big-bags de 500 Kg ou 1.250 kg na cor natural ou colorida conforme carta de cores da TRM[®] (ver códigos TRM-000 XX).

Processamento

A moldagem com resinas TRM 0040-000 XX Y utiliza apenas recursos convencionais.
Temperatura de processo: 250°C a 350°C.

Aplicações

Rotomoldagem de peças técnicas com perfis de roscas e/ou com insertos tais como grandes brinquedos de playground e parques aquáticos, grandes tanques e reservatórios para produtos químicos⁽²⁾, caixas d'água, paletes, peças automobilísticas, etc.

Propriedades do Material Injetado

Ensaio	Unidades	Método	Valores Típicos
Densidade	g/cm ³	ASTM D 792	0,942
Resistência ao Impacto IZOD	J/m	ASTM D 256	250
Resistência à Tração no Escoamento	MPa	ASTM D 638*	18
Alongamento na Ruptura	%	ASTM D 638*	1.000
Temperatura inicial de deposição	°C	TE 011 - ISQ	135
Temperatura final de densificação	°C	TE 011 - ISQ	210
Índice de Fluidez - MFI (190° C / 2,16 Kg)	g/10 min	ASTM D 1238	3,3
Resistência à quebra sob tensão ambiental - ESCR	h/F50	ASTM D 1693	1.000
Ponto de Amolecimento Vicat	°C	ASTM D 1525	117
Rigidez por Flexão	MPa	ASTM D 747	770
Dureza	Shore D	ASTM D 2240	52

* velocidade de teste: 50 mm/min

Notas

- A resina TRM 0040-000 XX Y atende a regulamentação 21 CFR, seção 177.1520 do F.D.A., intitulada "Polímeros Olefínicos".

- O valor referente ao índice de fluidez é rastreável. Os demais valores são referenciais.

- A TRM[®] Resinas Termoplásticas se reserva o direito de alterar ou interromper a produção do material descrito a qualquer momento.

- As informações constantes neste boletim são prestadas de boa fé e representam o melhor de nosso estágio atual de conhecimento tendo caráter meramente ilustrativo e não representam quaisquer garantias implícitas ou explícitas quanto à performance das peças moldadas.

- Responsabilizamo-nos pela qualidade deste e dos demais produtos de nossa fabricação e/ou comercialização, desde que tais produtos tenham sido previamente aprovados por nossos clientes através de ensaios que reflitam a realidade de seus processos produtivos e as características de uso do produto final.

- As condições de processamento têm extrema influência nas propriedades físicas da peça moldada.

- As resinas tingidas podem ter densidade até 0,008 g/cm³ superior às resinas de cor natural.

⁽¹⁾ Granulometrias especiais sob consulta

⁽²⁾ Para armazenagem de produtos agressivos deve-se verificar tabela de resistência química dos polietilenos.

Legendas: 1) ASTM - American Society Testing Materials | 2) ISQ Instrução Sistema da Qualidade - TRM[®]



TRM[®] Resinas Termoplásticas Indústria e Comércio Ltda.

Sede: Rua Max Mangels Sênior, 303 - Planalto - São Bernardo do Campo - São Paulo
CEP 09895-510 - Telefone: 55 11 2168-8800 - Fax: 55 11 2168-8807
Site: www.trmplasticos.com

*** Filial: Avenida Leste, quadra B - Poloplast - Camaçari - Bahia
CEP 42801-170 - Telefone: 55 71 2102-2950 - Fax: 55 11 2102-2978

*** em fase de certificação