

Polietileno Linear de Baixa Densidade para Rotomoldagem

Características

O **RP-0022-000/XX-Y** é um Polietileno Linear de Baixa Densidade, da linha de produtos **Eco Green Line**, especialmente formulado pela Resinpo utilizando conceitos da Química Verde que reduzem ou eliminam o uso e a geração de substâncias nocivas, além de utilizar os subprodutos de processos transformando-os em novos produtos de consumo. O **RP-0022-000/XX-Y** além destas características ecológicas apresenta um desempenho, produtividade proporcionar alta performance e excelente custo benefício 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, embalada em sacos de 25 Kg ou big-bags conforme carta de cores da Resinpo (ver códigos RP-000-XX).

Processamento

A moldagem com resinas **RP-0022-000/XX-Y** utiliza apenas recursos convencionais.

Temperatura de forno recomendada: 250°C a 350°C.

Aplicações

Rotomoldagem de peças com perfis de roscas ou com insertos, brinquedos de playground e parques aquáticos, artigos para Pets, Gardens, etc.

Propriedades do Material

Ensaio	Unidades	Método	Valores Típicos
Índice de Fluidez (190°C / 2,16 Kg)	g/10 min	ASTM D 1238	3,9
Densidade	g/cm ³	ASTM D 792	0,939
Alongamento no Escoamento	%	ASTM D 638*	12
Alongamento na Ruptura	%	ASTM D 638*	1.000
Resistência à Tração no Escoamento	MPa	ASTM D 638*	20
Módulo de Flexão Secante 1%	MPa	ASTM D 790	730
Resistência à quebra sob tensão ambiental - 10% Igepal	h/F50	ASTM D 1693	20
Resistência à quebra sob tensão ambiental - 100% Igepal	h/F50	ASTM D 1693	1000
Temperatura de Deflexão Térmica a 0,455 MPa	°C	ASTM D 648	58
Temperatura de Deflexão Térmica a 1,82 MPa	°C	ASTM D 648	44
Resistência ao Impacto em placa 3,17 mm rotomoldada	J	ARM - 40 °C	80
Resistência ao Impacto em placa 6,34 mm rotomoldada	J	ARM - 40 °C	220

* velocidade de teste: 50 mm/min

Notas

- O valor referente ao índice de fluidez é rastreável. Os demais valores são referenciais.
 - A Resinpo Industria e Comercio Ltda. 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 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) ARM Associação de Rotomoldagem.



Sistema da Garantia da
Qualidade Certificado

Rua Gema nº 220 – Bairro Jardim Campanário – Diadema – SP – Brasil –

CEP: 09930-290 Fone/Fax: 55 11 2808-6707

e-mail: resinpo@resinpo.com.br site: www.resinpo.com.br



Eco Green Line