



BOLETIM TÉCNICO

BT 045

HARD MODEL 980

Hard Model 980

Poliuretano fundível para fabricação de blocos

Descrição

O sistema Hard Model 980 é um bloco de poliuretano de baixa densidade.

Usos Típicos

- ✓ Modelos de Design
- ✓ Modelos Master
- ✓ Modelos Cúbicos
- ✓ Gabaritos de Controle
- ✓ Negativos
- ✓ Aplicações em grandes volumes

Vantagens

- ✓ Apresenta superfície densa
- ✓ Estrutura fina
- ✓ Usinável

Propriedades Mecânicas

Propriedade	Norma	Unidade	Resultado
Cor	-	-	Marrom
Densidade a 20°C	-	g/cm ³	0,99 ± 0,02
Resistência a Flexão	EN ISO 178	MPa	30 ± 5
Módulo de Flexão	EN ISO 178	MPa	1525 ± 80
Deformação a Flexão	EN ISO 178	%	3,62 ± 0,2
Resistência à Compressão	EN ISO 604	MPa	30 ± 1
Resistência ao Impacto (Charpy)	EN ISO 179	KJ/m ²	5,3 ± 0,8
Resistência Térmica (Martens)	DIN 53458	°C	39 ± 2
Tg (em TMA T _g)	Método TMA	°C	Aprox. 60
Dureza	DIN 53505	Shore D	65 ± 2
Coefficiente de Expansão Linear	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	Aprox. 82
Encolhimento Linear	Método Interno	%	Aprox. 1,5

Tabela 1

Instruções de processamento

Durante o processamento, o material deve estar a uma temperatura entre 20°C e 25°C.

Códigos e Medidas

Código	Descrição	Medida
6003	Hard Model 980	Em Kg, conforme necessidade do cliente

Tabela 2

Estocagem e Validade

O material deve ser estocado na posição horizontal e em local seco. Variações de temperatura devem ser evitadas durante a estocagem e durante o transporte.

Quando os pré-requisitos acima são obedecidos, o produto passa à ter validade indeterminada.

Meio Ambiente

O sistema Hard Model 851 é isento de cloroflurcarbonos (CFC's), solventes e plastificantes, sendo inerte e não oferecendo risco ao meio ambiente, contudo devido à sua baixa biodegradabilidade, resíduos devem ser descartados em local adequado, de acordo com legislação vigente.

EPI's

Durante o manuseio (usinagem) da placa, a utilização de óculos de segurança e máscaras contra poeira é obrigatória.

Apesar de não conter nenhum tipo de carga que possa ser prejudicial durante a usinagem, a utilização dos EPI's proporciona melhores condições de trabalho, além de evitar possíveis alergias e/ou irritações devido à poeira.

Primeiros Socorros

O produto só tem potencial à ser prejudicial, caso sua poeira proveniente de usinagem, venha à ser inalada por longos períodos sem a utilização dos EPI's, ou em caso de incêndio, se os vapores provenientes da queima forem inalados.

Em ambos os casos, direcionar a pessoa afetada à um local aberto e com ar fresco, e monitorar. Caso não haja melhora, encaminhar a pessoa ao médico.

Nossa assessoria técnica é concedida de boa fé sem implicar em qualquer garantia, inclusive no que se refere a direitos de terceiros. A referida assessoria não exige o cliente da avaliação, através de testes de adequação do produto fornecido, para o uso e processamento desejados. A aplicação, uso e processamento dos produtos estão fora do nosso controle e são, portanto de inteira responsabilidade do cliente. Garantimos, naturalmente, a qualidade dos nossos produtos dentro das nossas condições gerais de venda e dos limites de especificação informados.

HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.

Joinville - SC - Rua Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209 - Fax (47) 4009-7217
Filiais: Porto Alegre - RS - Fone: (51) 3222-4422 Fax: (51) 3395-4126 - São Paulo - SP - Fone/Fax: (11) 5535-5439