TECAFORM AH blue - Semiacabados

Designação Química
POM-C (Poliacetal Copolímero)

Cor
azul opaco

Densidade
1.41 g/cm^3

Características principais
- alta resistência mecânica
- alta tenacidade
- boa resistência química
- boa usinabilidade
- ótima isolação elétrica
- fácil polimento
- difícil de colar
- boas propriedades de deslize

Indústrias-alvo
- engenharia mecânica
- eletrônica
- indústria de alimentos
- indústria automotiva
- tecnologia médica

Propriedades mecânicas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	2500	MPa	ASTM D 638	1)	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1b (2) Espécime com 4mm de espessura
Resistência a tração na ruptura	5mm/min	62	MPa	ASTM D 638		
Alongamento na ruptura	5mm/min	26	%	ASTM D 638		
Resistência a flexão	5mm/min	56	MPa	ASTM D 790		
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	5300	MPa	ASTM D 790		
Resistência a compressão	1,3 mm/min	80	MPa	ASTM D 695		
Módulo de compressão	1,3 mm/min	1400	MPa	ASTM D 695		
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	2,9 m/s	9	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Dureza Shore D	Shore D	79		ASTM D 2240		
Dureza de indentação		165	MPa	ISO 2039-1	2)	

Propriedades térmicas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Temperatura de transição vítrea		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Dados obtidos de fontes públicas. (2) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.
Temperatura de fusão		168	°C	-		
Temperatura de serviço	curta duração	140	°C		2)	
Temperatura de serviço	Longa duração	100	°C	-		

Propriedades elétricas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Resistência superficial	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	10^{14}		DIN IEC 60093	1)	(1) Espécime com 20mm de espessura (2) Espécime com 20mm de espessura
Resistividade de volume específico	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	10^{14}		DIN IEC 60093	2)	

Outras propriedades	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0.25 / 0.48	%	ASTM D 570	1)	(1) Ø ca. 50,8mm, h=3,3mm (2) (+) resistência limitada (3) - baixa resistência (4) "Correspondente" significa sem correlação a UL (cartão amarelo). A informação pode ser obtida da resina, semiacabado ou estimada. Testes individuais relacionados a aplicação são mandatórios.
Resistência a água quente / bases		(+)		-	2)	
Resistência ao intemperismo		-		-	3)	
Flamabilidade (UL 94)	Correspondente	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

Esta informação reflete o estado atual de nosso conhecimento e destina-se apenas a auxiliar e advertir. É dado sem obrigação ou responsabilidade legal. Elas não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. Os dados e informações declarados não possuem valores mínimos ou máximos, mas valores de referência que podem ser utilizados principalmente para fins de comparação para a seleção de material. Esses valores estão dentro da faixa de tolerância normal das propriedades do produto e não representam valores de propriedade garantidos. Testes individuais em circunstâncias de aplicação é sempre recomendado. Ao menos que observado ao contrário, as informações são obtidas a partir de materiais extrudados. Referencias para conformidade FDA referem-se às resinas a partir das quais os produtos foram fabricados, salvo indicação em contrário. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes devem ser observadas. Valores da folha de dados estão sujeitos a revisões periódicas, a atualização mais recente pode ser encontrada em www.ensingerplastics.com. Alterações técnicas reservadas.

Ensinger Indústria Plásticos Técnicos Ltda. Rua Christopher Levalley, 153 - 93037-730 São Leopoldo-RS, Brasil
Tel. +55 51 3579-8800 Fax +55 51 3588-3804
www.ensingerplastics.com.br
Data: 2018/09/26
Versão: AA