

TECAFORM AH natural - Semiacabados

Designação Química

POM-C (Poliacetil Copolímero)

Cor

branco opaco

Densidade

1.41 g/cm³

Características principais

- alta resistência mecânica
- resistente a agentes de limpeza
- rígido
- alta tenacidade
- ótima isolamento elétrica
- boa usinabilidade
- boas propriedades de deslizamento
- difícil de colar

Indústrias-alvo

- engenharia mecânica
- indústria automotiva
- tecnologia de aviação e aeroespacial
- eletrônica
- indústria de alimentos
- indústria de petróleo e gás
- tecnologia médica

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência a tração	5mm/min	64	MPa	ASTM D 638	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	3100	MPa	ASTM D 638	(2) Espécime com ϕ 18x50mm
Alongamento na ruptura	5mm/min	30	%	ASTM D 638	(3) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken
Resistência a flexão	5mm/min	56	MPa	ASTM D 790	(4) Espécime com 4mm de espessura
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	5300	MPa	ASTM D 790	
Resistência a compressão	1,3mm/min	80	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compressão	1,3 mm/min	1400	MPa	ASTM D 695	
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	3)
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	2,9m/s	8,31	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureza de indentação		165	MPa	ISO 2039-1	4)
Dureza Shore D	Shore D	79		ASTM D 2240	
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		-60	°C	DIN 53765	1)
Temperatura de fusão		168	°C	DIN 53765	(2) Dados obtidos de fontes públicas.
Temperatura de serviço	Curta duração	140	°C	-	2)
Temperatura de serviço	Longa duração	100	°C	-	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longa	12,36	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	13,6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Calor específico		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Condutividade térmica		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência superficial		7,23x10 ¹⁵	Ω /square	ASTM D 257	(1) Espécime com 1mm de espessura
Resistividade de volume específico		1,57x10 ¹⁵	Ω *cm	ASTM D 257	
Resistência dielétrica	23°C, 50% r.h.	49	kV/mm	ISO 60243-1	1)
Resistência à detecção (CTI)	Eletrodo de platina, 23°C, 50% U.R., solvente A	600	V	DIN EN 60112	
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0,25 / 0,48	%	ASTM D 570	1)
Resistência a água quente / bases		(+)		-	2)
Resistência ao intemperismo		-		-	3)
Flamabilidade (UL 94)	Correspondente a	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. Referências 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.

