

TECAFORM AH black - Semiacabados

Designação Química

POM-C (Poliacetil Copolímero)

Cor

preto opaco

Densidade

1.41 g/cm³

Características principais

- elevada rigidez
- alta resistência mecânica
- alta tenacidade
- boa resistência química
- difícil de colar
- boas propriedades de desliz
- boa usinabilidade

Indústrias-alvo

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

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência a tração	5mm/min	61	MPa	ASTM D 638	
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	2900	MPa	ASTM D 638	1)
Alongamento na ruptura	5mm/min	32	%	ASTM D 638	
Resistência a flexão	5mm/min	59	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	5193	MPa	ASTM D 790	
Resistência a compressão	1,3mm/min	83,5	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compressão	1,3 mm/min	1500	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	9,90	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		166	°C	DIN 53765	
Temperatura de serviço	Curta duração	140	°C	-	2)
Temperatura de serviço	Longa duração	100	°C	-	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longa	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	14	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		10 ¹⁶	Ω/square	ASTM D 257	1) Espécime com 1mm de espessura
Resistividade de volume específico		3,74x10 ¹⁵	Ω*cm	ASTM D 257	
Resistência dielétrica	23°C, 50% r.h.	38	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) (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)
Famabilidade (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.