

TECAFORM AD natural - Semiacabados

Designação Química

POM-H (Poliacetil Homopolímero)

Cor

branco opaco

Densidade

1.43 g/cm³

Características principais

- boas propriedades de deslizamento
- alta resistência mecânica
- eletricamente isolante
- boa resistência química
- difícil de colar
- boa usinabilidade
- fácil polimento
- não resistente a água quente acima de 60°C

Indústrias-alvo

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

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência a tração	5mm/min	74	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	41	%	ASTM D 638	(3) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken
Resistência a flexão	5mm/min	86	MPa	ASTM D 790	(4) Entalhe tipo A
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	5600	MPa	ASTM D 790	(5)
Resistência a compressão	1,3 mm/min	104,2	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compressão	1,3 mm/min	1841	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	11,11	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	4)
Dureza Shore D	Shore D	83		ASTM D 2240	5)
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		-60	°C	DIN 53765	1)
Temperatura de fusão		182	°C	DIN 53765	
Temperatura de serviço	Curta duração	150	°C		2)
Temperatura de serviço	Longa duração	110	°C		
Calor específico		1,3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Condutividade térmica		0,43	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência superficial		10 ¹⁴		DIN IEC 60093	
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0,20 / 0,40	%	ASTM D 570	1)
Resistência a água quente / bases		-	-	-	2)
Resistência ao intemperismo		-	-	-	
Flamabilidade (UL 94)	Correspondente a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

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.