

TECAGLIDE green - Semiacabados

Designação Química

PA 6 C (Poliamida 6 Fundida)

Cor

verde opaco

Densidade

1.13 g/cm³

Aditivos

lubrificante sólido

Características principais

- eletricamente isolante
- resistente a grande variedade de óleos, graxas e combustíveis
- boas propriedades de deslize
- alta tenacidade
- alta capacidade de carga mecânica

Indústrias-alvo

- engenharia mecânica

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência a tração	5mm/min	72	MPa	ASTM D 638	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	3200	MPa	ASTM D 638	(2) Espécime com ϕ 18x50mm (3) Espécime com ϕ 18x50mm
Alongamento na ruptura	5mm/min	32	%	ASTM D 638	(4) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken
Resistência a flexão	5mm/min	75,3	MPa	ASTM D 790	(5) Entalhe tipo A
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	4500	MPa	ASTM D 790	(6) Espécime com 4mm de espessura
Resistência a compressão	1,3mm/min	94	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compressão	1,3mm/min	2395	MPa	ASTM D 695	3)
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	2,9m/s	6,59	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	5)
Dureza de indentação		159	MPa	ISO 2039-1	6)
Dureza Shore D	Shore D	74		ASTM D 2240	
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		45	°C	DIN 53765	1)
Temperatura de fusão		217	°C	DIN 53765	
Temperatura de serviço	Curta duração	130	°C	-	2)
Temperatura de serviço	Longa duração	100	°C	-	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longa	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Calor específico		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Condutividade térmica		0.38	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência superficial		1,71x10 ¹⁴		ASTM D 257	
Resistividade de volume específico		6,47x10 ¹⁵		ASTM D 257	
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0.49 / 1.00	%	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.