

Nylon fundido L – Semi acabado

Designação Química

PA 6 C (Poliamida 6 Fundida)

Cor

Amarelo Opaco

Densidade

1.14g/cm³

Aditivos

Óleo

Características Principais

→ Boa propriedade de deslize
 → Eletricamente isolante
 → Alta tenacidade
 → Alta resistência mecânica
 → Resistente a grande variedade e óleos, graxas e combustíveis

Indústrias-alvo

→ Engenharia mecânica
 → Indústria automotiva
 → Indústria de Amarelo transporte de cargas
 → Alta resistência de mecânica

<i>Propriedades mecânicas</i>	<i>Parâmetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Unidade</i>	<i>Norma</i>	<i>Comentário</i>
Resistência à tração	5mm/min	70	MPa	ASTM D 638	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	2950	MPa	ASTM D 638	1) (2)
Alongamento na ruptura	5mm/min	50	%	ASTM D 638	(3) Espécime com Ø18x50mm
Resistência à flexão	5mm/min	58,45	MPa	ASTM D 790	2) (4) Espécime com Ø18x50mm
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	3569	MPa	ASTM D 790	(5) Para teste Charpy: suporte span.n.b =not broken
Resistência à compressão	1,3mm/min	80	MPa	ASTM D 695	3) (6)Entalhe tipo A
Módulo de compressão	1,3mm/min	3100	MPa	ASTM D 695	4)
Resistência ao impacto (Charpy)	max 7,5J	n.b	kJ/m ²	DIN EN ISO 179- 1eU	5)
Resistência ao impacto com entalhe (Charpy)	2,9m/s	10,47	kJ/m ²	-	6)

Propriedades térmicas	Parâmetro	Valor	Unidade	Norma	Comentário
Temperatura de transição vítrea	-	42	°C	DIN 53765	1) (1) Dados obtidos de fontes públicas
Temperatura de fusão	-	216	°C	DIN 53765	(2) Dados obtidos de fontes públicas.
Temperatura de serviço	curta duração	170	°C	-	2) Testes individuais conforme condições da
Temperatura de serviço	longa duração	100	°C	-	aplicação são mandatórios.
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60C, longa	13	$10^{-5} K^{-1}$	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	13	$10^{-5} k^{-1}$	DIN EN ISO 11359-1;2	
Calor específico	-	1.7	J(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Condutividade térmica		0.37	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propriedades Elétricas	Parâmetro	Valor	Unidade	Norma	Comentário
Resistência superficial		$8,07 \times 10^{13}$	Ω/squar	ASTM D 257	
Resistividade de volume específico		$4,18 \times 10^{15}$	$\Omega \cdot \text{cm}$	ASTM D 257	
Outras propriedades	Parâmetro	Valor	Unidade	Norma	Comentário
Absorção de água	24h/ 96h (23°C)	1,27/ 2,49	%	astm d 570	1) (1) ØCA. 50,8mm, h=3,2mm (2) (+) resistência limitada
Resistência a água quente/bases	-	(+)	-	-	2) (3) - baixa resistência
Resistência ao intemperismo	-	-	-	-	3) (4) "Correspondente" significa sem correlação a UL (cartão amarelo).

Flamabilidade (UL 94)	correspondente	HB	-	DIN IEC 60695-11-10; 4)	A informação pode ser obtida da resina, semiacabado ou estimada.
					Testes individuais relacionados à aplicação são mandatórios.

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 são sempre recomendados. 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.