

## TECAMID 6/3 TR natural - Semiacabados

### Designação Química

PA 6-3-T (Poliamida 6-3-T)

### Cor

amarelo claro transparente

### Densidade

1.12 g/cm<sup>3</sup>

### Características principais

- alta tenacidade
- boa resistência química
- boa usinabilidade
- boa temperatura de deflexão
- sensível a quebra por stress
- alta resistência mecânica

### Indústrias-alvo

- eletrônica
- indústria de alimentos
- engenharia mecânica
- indústria automotiva

Dados gerados imediatamente após usinagem (clima normal e ambiente úmido).

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário	
Resistência a tração	50mm/min	93	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1b	
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Para teste de flexão: suporte span 64mm, espécime conforme a norma.	
Resistência a tração no escoamento	50mm/min	93	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Espécime 10x10x10mm	
Alongamento no escoamento	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Espécime 10x10x50mm, módulo (range) entre 0,5 e 1% de compressão.	
Alongamento na ruptura	50mm/min	49	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken	
Resistência a flexão	2mm/min, 10 N	117	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Espécime com 4mm de espessura	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2mm/min, 10 N	2800	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistência a compressão	1% / 2% 5mm/min, 10 N	21 / 37	MPa	EN ISO 604	3)	
Módulo de compressão	5mm/min, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	4)	
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	max. 7,5J	7	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA		
Dureza de indentação		150	MPa	ISO 2039-1	6)	
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário	
Temperatura de transição vítrea		148	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Dados obtidos de fontes públicas.
Temperatura de fusão		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2)	(2) n.a = não aplicável
Temperatura de serviço	curta duração	120	°C		3)	(3) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.
Temperatura de serviço	longa duração	100	°C			
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longa	12	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	12	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Calor específico		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Condutividade térmica		0.36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		
Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário	
Resistência superficial		10 <sup>14</sup>	Ω	-		
Resistividade de volume específico		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-		
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário	
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0.3 / 0.6	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistência a água quente / bases		(+)	-	-	2)	(2) (+) resistência limitada
Resistência ao intemperismo		-	-	-	3)	(3) - baixa resistência
Flamabilidade (UL 94)	listado (valor em 0,88mm)	V2	-	DIN IEC 60695-11-10;	4)	(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.

Nossas informações e declarações refletem o estado atual de nosso conhecimento e informam sobre os nossos produtos e suas aplicações. Eles não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes têm que ser observadas. 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. Por isso, eles não devem ser usados para propósitos de especificações. Salvo disposição em contrário, estes valores foram determinados por testes em dimensões de referência (normalmente barras com diâmetro de 40-60 mm de acordo com DIN EN 15860) na amostra de extrudados e usinados. Como as propriedades dependem das dimensões dos produtos semi-acabados e a orientação em que o componente (especialmente nos materiais com carga), o material não pode ser utilizado sem a realização de um ensaio específico em circunstâncias individuais. O cliente é o único responsável pela qualidade e adequação dos produtos para a aplicação e tem que testar o uso e processamento antes da utilização. Valores da folha de dados estão sujeitos a revisões periódicas, a atualização mais recente pode ser encontrada em [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Alterações técnicas reservadas.