

TECADUR MT TR natural - Semiacabados

Designação Química

PCT-G (Poli-ciclo-hexileno-dimetileno-tereftalato glicol modificado)

Cor

transparente

Densidade

1.18 g/cm³

Características principais

- boa resistência química
- excelente resistência ao impacto
- resistente a radiação gama

Indústrias-alvo

- tecnologia médica
- indústria farmacêutica
- tecnologia química

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Para teste de tração: espécime tipo 1
Resistência a tração no escoamento	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	2) (2) Para teste de flexão: suporte span 64mm, espécime da norma.
Alongamento na ruptura	50mm/min	181	%	DIN EN ISO 527-2	3) (3) Espécime 10x10x10mm
Resistência a flexão	2mm/min, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	4) (4) Espécime 10x10x50mm, módulo entre 0,5 e 1% de compressão
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178	5) (5) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma.
Resistência a compressão	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	6) (6) Espécime com 4mm de espessura
Módulo de compressão	5mm/min, 10 N	1020	MPa	EN ISO 604	4)
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	max. 7,5J	94	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureza de indentação		81	MPa	ISO 2039-1	6)
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		108	°C	DIN EN ISO 11357	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longitudinal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longitudinal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62	1) (1) - baixa resistência
Resistência a água quente / bases		-	-	-	2) (2) - baixa resistência
Resistência ao intemperismo		-	-	-	3) (3) "Correspondente" significa sem correlação a UL (cartão amarelo). A informação pode ser obtida da resina, semiacabado ou estimada.
Flamabilidade (UL 94)	Correspondente a	HB	-	-	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. 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. Alterações técnicas reservadas.