

TECADUR PBT UD blue - Semiacabados

Designação Química

PBT (Polibutileno Tereftalato)

Cor

azul opaco

Densidade

1.56 g/cm³

Aditivos

carga detectável

Características principais

- resistente a agentes de limpeza
- boa resistência química
- grau alimentício azul
- boa estabilidade dimensional
- boa resistência ao impacto
- metal-detectável
- opaco aos raios X

Indústrias-alvo

- engenharia de alimentos
- processamento de alimentos
- tecnologia de transporte
- indústria de papel e embalagem

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência a tração	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1b
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	3500	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	62	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	9	%	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	98	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2mm/min, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistência a compressão	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/41/77	MPa	EN ISO 604	(3)
Módulo de compressão	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	(4)
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureza Shore D	D	83		DIN EN ISO 868	
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		39	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.
Temperatura de fusão		224	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura de serviço	curta duração	200	°C		(1)
Temperatura de serviço	longa duração	110	°C		
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60° - longa	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23 - 100° - Longa	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0.03 / 0.05	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistência a água quente / bases		-	-	-	(2)
Resistência ao intemperismo		-	-	-	(3)
Flamabilidade (UL 94)	Correspondente	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3) 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.