

TECAFORM AH TF10 blue - Semiacabados

Designação Química

POM-C (Poliacetil Copolímero)

Cor

azul

Densidade

1.46 g/cm³

Aditivos

10% de PTFE

Características principais

- resistente a agentes de limpeza
- alta tenacidade
- ótima isolamento elétrica
- boa usinabilidade
- boas propriedades de deslize
- difícil de colar

Indústrias-alvo

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

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência a tração	50mm/min	57	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1b
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	2900	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	57	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Alongamento no escoamento	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Espécime 10x10x50mm, módulo (range) entre 0,5 e 1% de compressão.
Alongamento na ruptura	50mm/min	15	%	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	82	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Espécime com 4mm de espessura
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2mm/min, 10 N	2700	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistência a compressão	1% / 2% 5mm/min, 10 N	15 / 30	MPa	EN ISO 604	
Módulo de compressão	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	56	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	max. 2J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureza de indentação		141	MPa	ISO 2039-1	
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Dados obtidos de fontes públicas.
Temperatura de fusão		168	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.
Temperatura de serviço	curta duração	140	°C		
Temperatura de serviço	longa duração	100	°C		
Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência superficial	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	10 ¹⁴	Ω	-	(1) Espécime com 20mm de espessura
Resistividade de volume específico	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	10 ¹³	Ω*cm	-	
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistência a água quente / bases		(+)		-	(2) (+) resistência limitada
Resistência ao intemperismo		-		-	(3) - baixa resistência
Flamabilidade (UL 94)	correspondente	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(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. Alterações técnicas reservadas.