

TECAFLON PVDF ELS black - Semiacabados

Designação Química

PVDF (Fluoreto de polivinilideno)

Cor

preto opaco

Densidade

1.78 g/cm³

Aditivos

negro-de-fumo condutivo

Características principais

- eletricamente condutivo
- ótima resistência química
- inerentemente retardante de chama
- temp. de serviço contínuo até 150°C
- boas propriedades de deslize
- ótima resist. à radiação UV e ao intemperismo
- muito boa soldagem

Indústrias-alvo

- tecnologia química
- eletrônica
- Indústria de energia
- engenharia mecânica

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Resistência a tração no escoamento	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Alongamento no escoamento	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1	
Alongamento na ruptura	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)
Dureza de indentação		162	MPa	ISO 2039-1	3)
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura de fusão		177	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura de serviço	curta duração	150	°C	-	2)
Temperatura de serviço	longa duração	150	°C	-	
Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência superficial		10 ² - 10 ⁶	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência a água quente / bases		+	-	-	1)
Resistência ao intemperismo		+	-	-	2)

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.