

TECAFLON PVDF natural - Semiacabados

Designação Química

PVDF (Fluoreto de polivinilideno)

Cor

branco opaco

Densidade

1.78 g/cm³

Características principais

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

Indústrias-alvo

- tecnologia médica
- refinarias e indústrias químicas
- indústria de alimentos
- Indústria de energia
- eletrônica
- engenharia mecânica
- tecnologia química

<i>Propriedades mecânicas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Resistência a tração	5mm/min	53,52	MPa	ASTM D 638	
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	2143	MPa	ASTM D 638	1)
Alongamento na ruptura	5mm/min	16	%	ASTM D 638	
Resistência a flexão	5mm/min	59	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	3725	MPa	ASTM D 790	
Resistência a compressão	1,3 mm/min	80	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compressão	1,3 mm/min	1480	MPa	ASTM D 695	
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	2,9m/s	6,49	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	3)
Dureza de indentação		129	MPa	ISO 2039-1	4)
<i>Propriedades térmicas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Temperatura de transição vítrea		-40	°C	DIN 53765	1)
Temperatura de fusão		171	°C	DIN 53765	
Temperatura de serviço	Curta duração	150	°C		2)
Temperatura de serviço	Longa duração	150	°C	-	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longa	15,49	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	17,42	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
<i>Propriedades elétricas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Resistência superficial		1,18x10 ¹⁶	Ω/square	ASTM D 257	
Resistividade de volume específico		2,80x10 ¹⁵	Ω*cm	ASTM D 257	
<i>Outras propriedades</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0,03 / 0,05	%	ASTM D 570	1)
Resistência a água quente / bases		+		-	2)
Flamabilidade (UL 94)	Correspondente a	V0		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Esta informação reflete o estado atual de nosso conhecimento e destina-se apenas a auxiliar e advertir. É dado sem obrigação ou responsabilidade legal. Elas não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. 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. Testes individuais em circunstâncias de aplicação é sempre recomendado. Ao menos que observado ao contrário, as informações são obtidas a partir de materiais extrudados. Referências para conformidade FDA referem-se às resinas a partir das quais os produtos foram fabricados, salvo indicação em contrário. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes devem ser observadas. Valores da folha de dados estão sujeitos a revisões periódicas, a atualização mais recente pode ser encontrada em www.ensingerplastics.com. Alterações técnicas reservadas.