

TECAFINE PE 1000 natural - Semiacabados

Designação Química

PE-UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular)

Cor

branco opaco

Densidade

0.94 g/cm³

Características principais

- muito boa resistência a abrasão
- excelente resistência ao impacto
- ótimas prop. de deslize e desgaste

Indústrias-alvo

- indústria de construção civil
- engenharia de alimentos
- indústria de mineração

<i>Propriedades mecânicas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Resistência a tração no escoamento		20	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Alongamento na ruptura		> 300	%	DIN EN ISO 527-1	
Resistência ao impacto (Charpy)		≥ 170	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	
Dureza Shore D	Shore D	61 - 65		DIN EN ISO 868	
Dureza de indentação		> 30	N/mm ²	ISO 2039-1	
Coefficiente de fricção	aço (0,25m/s, 0,25Nmm ²)	0,0002		-	
<i>Propriedades térmicas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Temperatura de fusão		130 - 135	°C	-	1)
Temperatura de serviço		-200 - +80	°C	-	2)
Temperatura de serviço	curta duração	90	°C	-	3)
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	entre 23° e 60°C	20	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	(3) Dados obtidos de fontes públicas.
Condutividade térmica		0,4	W/(K*m)	-	4)
<i>Propriedades elétricas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Resistência superficial		> 10 ¹²	Ω	DIN IEC 60093	
Resistência elétrica (CC)		≤ 45	kV/mm	ISO 60243-1	
<i>Outras propriedades</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Absorção de água	Saturação, 23 °C	< 0,01	%	DIN EN ISO 62	(1)
Flamabilidade	UL 94	HB		-	1)

Esta informação reflete o estado atual de nosso conhecimento e tem apenas a intenção de apoiar e assistir. Elas 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.ensinger-online.com. Alterações técnicas reservadas.