

TECAFINE PP natural - Semiacabados

Designação Química

PP-H (PP-H Polipropileno Homopolímero)

Cor

branco opaco

Densidade

0.9 g/cm³

Características principais

- excelente resistência química
- termicamente estabilizado
- excelente resistência e rigidez

Indústrias-alvo

- maquinário agrícola
- tecnologia química
- engenharia de alimentos
- indústria farmacêutica

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	1900	MPa	ASTM D 638	1)
Resistência a tração na ruptura	5mm/min	32	MPa	ASTM D 638	
Alongamento na ruptura	5mm/min	40	%	ASTM D 638	
Resistência a flexão	5mm/min	39	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	2800	MPa	ASTM D 790	
Resistência a compressão	1,3 mm/min	51,86	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compressão	1,3 mm/min	1200	MPa	ASTM D 695	
Resistência ao impacto (Charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	3)
Resistência ao impacto (Charpy)	2,9m/s	3,70	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	4)
Dureza Shore D	Shore D	72		ASTM D 2240	
Dureza de indentação		70	MPa	ISO 2039-1	
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de fusão		167	°C	DIN 53765	
Temperatura de serviço		+0 / +100	°C	-	1)
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	15,36	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longa	13,59	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Condutividade térmica	DIN 52612	0,25	W/(K*m)	-	
Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência superficial		4,12x10 ¹⁶		ASTM D 257	
Resistividade de volume específico		1,52x10 ¹⁷		ASTM D 257	
Resistência dielétrica		58	kV/mm	ISO 60243-1	
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0,07 / 0,10	%	ASTM D 570	1)
Flamabilidade	Correspondente a	B2		DIN 4102	2)

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.