



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

POLIPROPILENO

DENOMINAÇÃO QUÍMICA: Polipropileno

ABREVIACÃO DIN: PP

CORES E ADITIVOS: Opaco

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Baixa absorção de água
- Compatível com processos de soldagem
- Resistente a agentes de limpeza e ácidos
- Baixa dureza
- Dificuldade de soldagem/colagem
- Isolante elétrico
- Boas propriedades de deslize

ÁREAS DE APLICAÇÕES

- Engenharia elétrica
- Construção civil
- Engenharia Mecânica
- Maquinário de Construção Civil
- Tecnologia de alimentos
- Maquinário têxtil
- Maquinário para indústria de embalagens
- Engenharia Automotiva
- Aplicações domésticas

EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

- Anéis afastadores
- Coberturas
- Recipientes
- Bobinas
- Perfis de isolamento
- Tubulações
- Capas de isolamento para sondas
- Acumuladores
- Dispositivos de montagem
- Placas de proteção

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Os dados abaixo são apenas para referência de consulta. Para cada aplicação específica são necessários testes individuais, para determinação das suas efetivas características e propriedades.

PROPRIEDADES	VALOR (SECO/ÚMIDO)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
MECÂNICAS			
Resistência Tração (escoamento)	30	Mpa	DIN EN ISO 527
Alongamento (ruptura)	.50	%	DIN EN ISO 527
Módulo de elasticidade (tração)	1600	Mpa	DIN EN ISO 527
Módulo de elasticidade (flexão)		Mpa	DIN EN ISO 178
Dureza	80		DIN 53 456
Resistência à deformação após 1000h com carga estática	22	M	
Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000h	4	M	
Resistência ao impacto (Charpy - 23°C)	N.B	KJ/m ²	DIN EN ISO 179
Coeficiente de fricção (em aço retificado - p = 0,05 N/mm ² , v = 0,6 m/s)	0,3		
Desgaste em aço retificado - (p=0,05 N/mm ² , v = 0,6m/s)	11	µm/Km	
TÉRMICAS			
Temperatura de transição vítrea	-18	°C	DIN 53 765
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método A	65	°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método B	105	°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Máxima temperatura de serviço - curta duração	130	°C	
Máxima temperatura de serviço - longa duração	100	°C	
Coeficiente de condutividade térmica (23°C)	0,22	W/(K.m)	
Calor específico (23°C)	1,7	J/g.K	
Coeficiente de expansão térmica (23°C - 55°C)	17	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

PROPRIEDADES	VALOR (SECO/ÚMIDO)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
ELÉTRICAS			
Constante Dielétrica (10 ⁶ HZ)	2,25		DIN 53 483 / IEC 250
Fator de perda dielétrica (10 ⁶ HZ)	0,0002		DIN 53 483 / IEC 250
Volume específico de resistência	>10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093
Resistência superficial	>10 ¹³	Ω	DIN IEC 60093
Rigidez Dielétrica	>40	K V/mm	DIN 53 481, IEC 243, CDE 0303
Resistência às correntes de fuga	KA3c		DIN 53 481, VDE 0303
DADOS DIVERSOS			
Densidade	0,91	g/cm ³	DIN 53 479
Teor de absorção de água (23°C / 50%)		%	DIN EN ISO 62
Teor de absorção da água até saturação		%	DIN EN ISO 62
Inflamabilidade	HB		
Resistência à água quente, bicarbonato de sódio			
Resistência ao intemperismo			
Ponto de fusão dos cristais	165	°C	DIN 53 765

Nota 1: Valores obtidos de produtos semiacabados.

Nota 2: As informações acima descritas correspondem ao atual conhecimento dos materiais indicados. A menos que especificado, os valores acima apresentados representam a média dos resultados de testes realizados em corpos de prova injetados, secos e ensaiados conforme norma de referência. O fabricante se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas sem aviso prévio. Os nossos produtos não são destinados para uso em implantes. Referências de patentes existentes devem ser respeitadas.