



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

POLIACETAL

DENOMINAÇÃO QUÍMICA: Polioximetileno (Copolímero)

ABREVIACÃO DIN: POM-C

CORES E ADITIVOS: Branco opaco

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistência
- Resistente a agentes de limpeza
- Isolante elétrico
- Boa usinabilidade e polímero
- Resistente a diversos solventes
- Dificuldade para soldar/colar
- Boas propriedades de deslize
- Material rígido

ÁREAS DE APLICAÇÕES

- Engenharia automotiva
- Tecnologia de alimentos
- Engenharia de precisão
- Engenharia mecânica
- Engenharia elétrica
- Aplicações domésticas
- Tecnologia médica
- Tecnologia de transporte e movimentação

EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

- Mancais de atrito
- Tiras de fricção
- Engrenagens
- Plugues
- Ferramentas de suporte
- Carcaças
- Agitadores e elementos esmagadores
- Roletes
- Selos
- Isolantes

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)	67	Mpa	DIN EN ISO 527
Alongamento (ruptura)	32	%	DIN EN ISO 527
Módulo de elasticidade (tração)	2800	Mpa	DIN EN ISO 527
Módulo de elasticidade (flexão)	2600	Mpa	DIN EN ISO 178
Dureza	165	Mpa	DIN EN ISSO 2039-1
Resistência à deformação após 1000h com carga estática			
Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000h			
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)	0,32		
Desgaste em aço retificado - (p=0,05 N/mm ² , v = 0,6m/s)	8,9	µm/Km	
TÉRMICAS			
Temperatura de transição vítrea	-60	°C	DIN 53 765
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método A	110	°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método B	160	°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Máxima temperatura de serviço - curta duração	140	°C	
Máxima temperatura de serviço - longa duração	100	°C	
Coeficiente de condutividade térmica (23°C)	0,31	W/(K.m)	
Calor específico (23°C)	1,5	J/g.K	
Coeficiente de expansão térmica (23°C - 55°C)	10	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

PROPRIEDADES	VALOR (SECO/ÚMIDO)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
ELÉTRICAS			
Constante Dielétrica (10 ⁶ HZ)	3,5		DIN 53 483 / IEC 250
Fator de perda dielétrica (10 ⁶ HZ)	0,003		DIN 53 483 / IEC 250
Volume específico de resistência	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093
Resistência superficial	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093
Rigidez Dielétrica	>50	K V/mm	DIN 53 481, IEC 243, VDE 0303
Resistência às correntes de fuga	KA3c		DIN 53 481, VDE 0303
DADOS DIVERSOS			
Densidade	1,41	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	0,5	%	DIN EN ISO 62
Inflamabilidade	HB		
Resistência à água quente, bicarbonato de sódio			
Resistência ao intemperismo			

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.