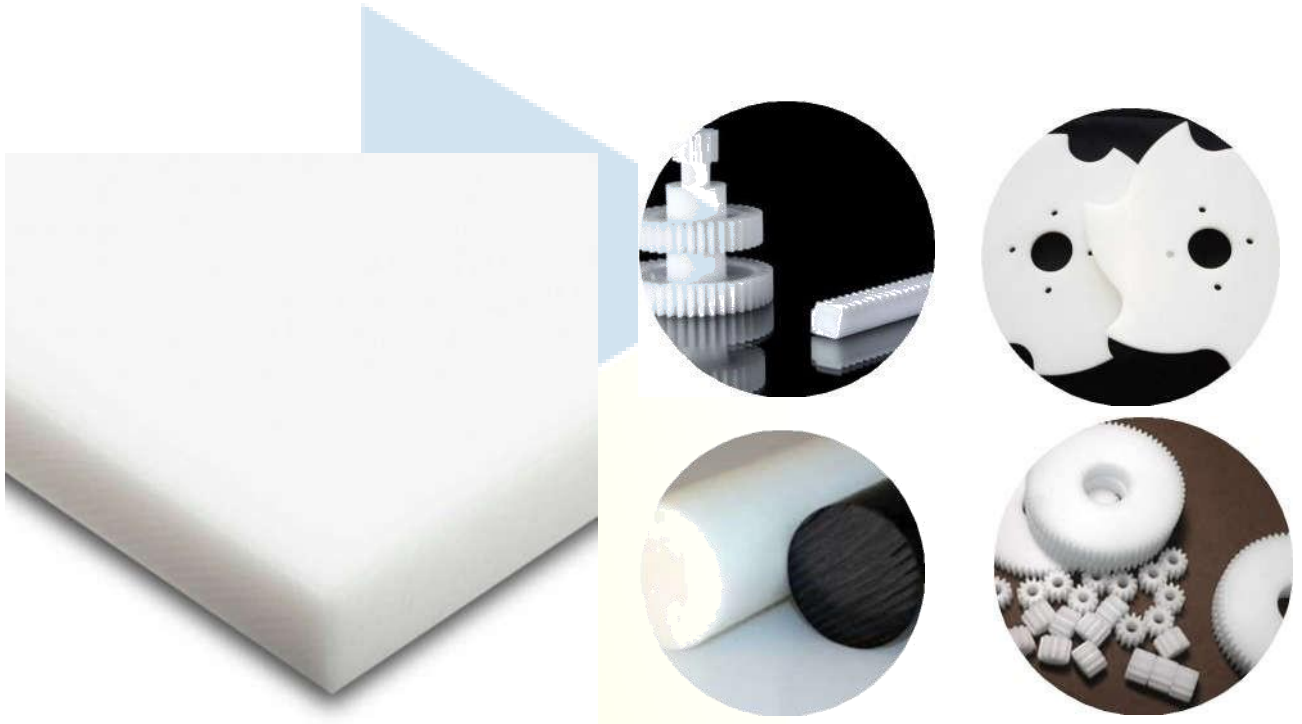


POLIACETAL (POM)



O Poliacetal é um plástico de engenharia rígido com excepcional estabilidade dimensional, baixa absorção de água, baixo coeficiente de atrito, elevada resistência à abrasão e agentes químicos.

É o termoplástico com maior índice de aplicação nos diversos setores industriais.

Mantém suas propriedades quando imerso em água quente e possui baixa tendência à ruptura por fadiga .

Material atóxico com boa usinabilidade e acabamento, tem excelente resistência ao impacto, mesmo em temperaturas baixas.

Principais Características

- Baixo Coeficiente de Atrito
- Resistência ao Impacto Alto
- Baixa Absorção de Umidade
- Resistência à Produtos Químicos
- Boas Propriedades Elétricas
- Resistente à Fadiga
- Atóxico
- Fácil Usinagem
- Alta Estabilidade Dimensional
- Bom Acabamento
- Resistente ao desgaste Resistência a deflexão

Exemplo de Aplicações

- Guias de barramento
- Mancais
- Buchas Acoplamentos
- Engrenagens
- Arruelas
- Roscas sem Fim
- Flanges
- Roletes
- Roldanas
- Retentores
- Elementos de Válvulas

Tabela de Especificação Poliacetal – POM

Propriedades	Valor Seco / Úmido	Unidade	Norma Referência
Resistência à Tração (escoamento)	62	MPa	DIN EN ISO 527
Tensão de Ruptura (Flexão)	95	MPa	ASTM D790
Alongamento (ruptura)	30	%	DIN EN ISO 527
Módulo de Elasticidade (tração)	2700	MPa	DIN EN ISO 527
Dureza	120	Rockwell	ASTM D785
Resistência à deformação após 1000h com carga estática	40	MPa	
Resistência ao Impacto (charpy -23°C)	n.b	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Temperatura de transição vítrea	-60	°C	DIN 53 765
Máxima Temperatura de uso em curta duração	140	°C	DIN 53461
Temperatura Máxima de Uso Contínuo	100	°C	ISO 1183
Temperatura Mínima de Uso Contínuo	-30	°C	ISO 1183
Coefficiente de condutividade térmica (23°C)	0,31	W/(K.m)	
Calor Específico (23°C)	1,5	J/g.K	
Rigidez Dielétrica	>50	kV/mm	DIN 53 481
Densidade	1,41	g/m ³	DIN 53 479
Teor de absorção de água (23°C/50%)		%	DIN EN ISO 62
Teor de Saturação de água até a saturação	0,5	%	DIN EN ISO 62

A Isolaplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.