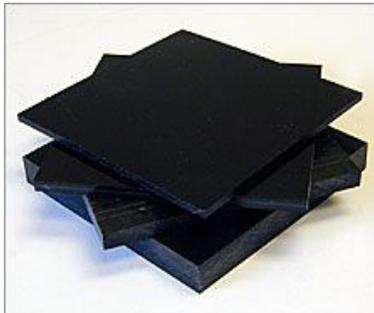


## Poliacetal - POM



### Denominação Química: Polioximetileno

O Poliacetal (POM Copolímero) é classificado como um plástico de engenharia.

Tem excepcional estabilidade dimensional e excelente resistência ao escoamento e à fadiga por vibrações, possui baixo coeficiente de atrito e elevada resistência à abrasão e também à agentes químicos.

O Poliacetal tem excelente resistência ao impacto, mesmo em temperaturas baixas.

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

Material atóxico (Classificação FDA) com boa usabilidade e acabamento com alta estabilidade dimensional.

## 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 (Classificação FDA)
- Fácil Usinagem
- Alta estabilidade Dimensional
- Bom acabamento
- Resistente ao desgaste
- Resistência a deflexão

## Principais Áreas de Aplicação

- Indústria Alimentícia
- Indústria de bebidas
- Indústria agrícola
- Indústria bélica
- Tecnologia médica
- Áreas de Higienização

## Exemplo de Peças Técnicas

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

## Formatos disponíveis

 Chapas /  Peças /  Tarugos /  Tubos

## Tabela de Especificação Técnica Poliacetal - POM

Propriedades	Valor		Unidade	Norma Referência
	Seco	Úmido		
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 Plastplex se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.