

Ficha Técnica

POM

Propriedades Gerais			
Designação do material		POM	
Cor(es) do material		Natural (7000), preto (6000)	
Material cru		POM-C Polyoxymethylene	
Peso molecular (Massa molar média)		-	
Propriedades mecânicas		Unidade	Método teste
Densidade		g/cm ³	DIN EN ISO 1183
Resistência à tração		MPa	DIN EN ISO 527
Dureza Shore D, 15s-Valor		Escala D	DIN EN ISO 868
Dureza de indentação da esfera, 30s - Valor		MPa	DIN EN ISO 2039 Teil 1
Resistência à tração final		MPa	DIN EN ISO 527
Alongamento na rutura		%	DIN EN ISO 527
Módulo de elasticidade		MPa	DIN EN ISO 527
Resistência ao impacto entalhado (Charpy)		kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Resistência ao desgaste		%	Método pasta de areia
Coeficiente de atrito (com o aço)		μ	
Propriedades térmicas		Unidade	Método teste
Estabilidade dimensional sob ação do calor		°C	DIN 53461
Temperatura de amolecimento Vicat		°C	DIN EN ISO 306
Gama de fusão cristalina		°C	DIN EN ISO 11357
Condutividade térmica a 23°C		W/(K*m)	DIN 52612
Calor específico a 23°C		kJ/(K*kg)	
Coeficiente de expansão linear a 23°C		10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359
Comportamento de fogo			UL 94
Temperatura de aplicação (min.)		°C	-50
Temperatura de aplicação (constante)		°C	+100
Absorção de humidade		%	0,17
Propriedades elétricas		Unidade	Método teste
Resistência de volume específico		Ω*cm	IEC 60093
Resistência específica da superfície		Ω	IEC 60093
Resistência dielétrica		KV/mm	IEC 60243
Conformidade com a segurança alimentar			
Regulamentos			
FDA		Conforme regulamentos FDA	
EU		EU 1935/2004 – EU 10/2011 [FSP qualidade]	

Todas as informações declaradas refletem o nosso conhecimento atual. Não é possível obter qualquer acordo ou garantia relativamente a características específicas a partir das informações contidas nas fichas de dados. Cada utilizador é responsável por decidir sobre a adequação de um material para um fim específico. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações.

Os materiais rotulados como "Produto de Segurança Alimentar" (FSP) cumprem as disposições dos Regulamentos (UE) n.º 10/2011 e n.º 1935/2004.