

Poliacetal Preto

Propriedades Mecânicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Dureza de indentação	185	-	MPa	ISO 2039-1
Resistência a compressão	22/38/72	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	MPa	EN ISO 604
Módulo de compressão	2800	5mm/min, 10 N	MPa	EN ISO 604
Resistência a flexão	106	2mm/min, 10 N	MPa	DIN EN ISO 178
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	3600	2mm/min, 10 N	MPa	DIN EN ISO 178
Módulo de elasticidade (teste de tração)	3600	1mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Alongamento na ruptura	43	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Resistência a tração no escoamento	80	50 mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Resistência a tração	80	50 mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Resistência ao impacto (Charpy)	n.b.	max. 7,5J	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	14	max. 7,5J	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA

Legenda

Módulo de elasticidade (teste de tração): Para teste de tração, espécime tipo 1b

Resistência ao impacto (Charpy): Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken

Resistência a flexão: Para teste de flexão, suporte span 64mm, espécime conforme a norma.

Dureza de indentação: Espécime com 4mm de espessura

Resistência a compressão: Espécime 10x10x10

Módulo de compressão: Espécime 10x10x50mm, módulo (range) entre 0,5 e 1% de compressão.

Propriedades Térmicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Temperatura de transição vítrea	-60	-	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de serviço	150	Curta duração	°C	-
Temperatura de serviço	110	Longa duração	°C	-
Temperatura de fusão	182	-	°C	DIN EN ISO 11357
Calor específico	1.3	-	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Condutividade térmica	0.43	-	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	11	23-60°C, longa	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	11	23-100°C, longa	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2

Legenda

Temperatura de serviço, curta duração: Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.

Temperatura de transição vítrea: Dados obtidos de fontes públicas

Propriedades Elétricas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Resistência superficial	10 ¹⁴	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	Ω	DIN IEC 60093
Resistividade de volume específico	10 ¹⁴	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	Ω*cm	DIN IEC 60093
Resistência dielétrica	38	23°C, 50% U.R	kV/mm	ISO 60243-1
Resistência à detecção (CTI)	600	Eletrodo de platina, 23°C, 50% U.R., solvente A	V	DIN EN 60112

Legenda

Resistividade de volume específico: Devido ao uso de colorante na cor preta e a absorção de umidade característica do material, as propriedades de isolamento elétrico não podem ser 100% garantidas.

Resistência superficial: Espécime com 20mm de espessura

Resistência dielétrica: Espécime com 1mm de espessura

Propriedades Adicionais	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Densidade	1,43	-	g/cm ³	-
Resistência ao intemperismo	-	-	-	-
Absorção de água	0,05/0,1	24h / 96h (23°C)	%	DIN EN ISO 62
Flamabilidade (UL 94)	HB	Correspondente a	-	DIN IEC 60695-11-10;
Resistência a água quente / bases	-	-	-	-

Legenda

Flamabilidade (UL 94): "Correspondente" significa sem correlação a UL (cartão amarelo). A informação pode ser obtida da resina, semiacabado ou estimada. Testes individuais relacionados a aplicação são mandatórios

Absorção de água: Ø ca. 50mm, h=13mm

Resistência a água quente/bases: - baixa resistência

