

Peek PVX Preto

Propriedades Mecânicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Dureza de indentação	250		MPa	ISO 2039-1
Resistência a tração	84	50mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5500	1mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Resistência a tração no escoamento	84	50mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Alongamento no escoamento	3	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Alongamento na ruptura	3	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Resistência a compressão	22/43/102	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	MPa	EN ISO 604
Módulo de compressão	4000	5mm/min, 10 N	MPa	EN ISO 604
Resistência a flexão	142	2mm/min, 10 N	MPa	DIN EN ISO 178
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	6000	2mm/min, 10 N	MPa	DIN EN ISO 178
Resistência ao impacto (Charpy)	28	max. 7,5J	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU

Legenda

Resistência a compressão: Espécime 10x10x10mm

Resistência ao impacto (Charpy): Para teste Charpy, suporte span 64mm, espécime da norma

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

Dureza de indentação: Espécime com 4mm de espessura

Resistência a flexão: suporte span 64mm, espécime conforme a norma

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

Propriedades Térmicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Temperatura de serviço	300	Curta duração	°C	-
Temperatura de serviço	260	Longa duração	°C	-
Temperatura de transição vítrea	146	-	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de fusão	341	-	°C	DIN 53765
Calor específico	1.1	-	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Condutividade térmica	0.82	-	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	3	23-60°C, longa	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	3	23-100°C, longa	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	4	100-150°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 ⁴ -10 ¹¹	Borracha condutiva, 23°C, 12% U.R.	Ω	DIN EN 61340-2-3
Resistividade de volume específico	10 ⁷ -10 ¹²	Borracha condutiva, 23°C, 12% U.R.	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3

Legenda

Resistência superficial: Espécime de 20mm de espessura

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.

Propriedades Adicionais	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Densidade	1.15	-	g/cm ³	-
Absorção de água	0.02 / 0.03	24h / 96h (23°C)	%	DIN EN ISO 62
Resistência a água quente / bases	(+)	-	-	-
Resistência ao intemperismo	(-)	-	-	-
Flamabilidade (UL 94)	V0	Correspondente a	-	DIN IEC 60695-11-10

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: (+) boa resistência

Resistência ao intemperismo: - baixa resistência

