

PET

Propriedades Mecânicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Dureza de indentação	175	-	MPa	ISO 2039-1
Resistência a tração	79	50mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidade (teste de tração)	3100	1mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	3200	2mm/min, 10N	MPa	DIN EN ISO 178
Resistência a tração no escoamento	79	50mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Alongamento no escoamento	5	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Alongamento na ruptura	10	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Resistência a compressão	19/35/83	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	MPa	EN ISO 604
Módulo de compressão	2700	5mm/min, 10N	MPa	EN ISO 604
Resistência a flexão	121	2mm/min, 10 N	MPa	DIN EN ISO 178
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	4	max. 7,5J	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA
Resistência ao impacto (Charpy)	81	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 1b

Dureza de indentação: Espécime com 4mm de espessura

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

Módulo de compressão: Espécime 10X10X10mm, módulo (range) entre 0,5 e 1% de compressão

Propriedades Térmicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Temperatura de serviço	170	Curta duração	°C	-
Temperatura de serviço	110	Longa duração	°C	-
Temperatura de transição vítrea	81	-	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de fusão	244	-	°C	DIN EN ISO 11357
Calor específico	1.2	-	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Condutividade térmica	0.31	-	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	8	23-60°C, longa	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	10	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	-	Ω	DIN IEC 60093
Resistividade de volume específico	10 ¹⁴	-	Ω*cm	DIN IEC 60093
Resistência à detecção (CTI)	600	-	V	DIN EN 60112

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)	HB	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: baixa resistência

