

# Peek

Propriedades Mecânicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Dureza de indentação *	253	-	MPa	ISO 2039-1
Resistência à tração*	116	50mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidade (teste de tração)	4200	1mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Alongamento na ruptura	15	50mm/min	%	DIN EN ISO 527-2
Resistência à flexão	175	2mm/min, 10N	MPa	DIN EN ISO 178
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	4200	2mm/min, 10N	MPa	DIN EN ISO 178
Resistência à compressão*	23/43/102	1% / 2% / 5% 5mm/min. 10 N	MPa	ASTM D 695
Módulo de compressão	3400	5mm/min, 10 N	MPa	EN ISO 604
Resistência a tração no escoamento	116	50mm/min	MPa	DIN EN ISO 527-2
Resistência ao impacto (Charpy)*	n.b.	max. 7,5J	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU
Resistência ao impacto com/ entalhe (Charpy)*	4	max. 7,5J	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA

## Legenda

**Resistência à tração:** Para teste de tração: espécime tipo 1

**Resistência ao impacto com/ entalhe (Charpy):** Entalhe tipo A

**Resistência à compressão:** Espécime com  $\varnothing$  18x50mm

**Dureza de indentação:** Espécime com 4mm de espessura

**Resistência ao impacto:** Resistência ao impacto (Charpy)

Propriedades Térmicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Temperatura de transição vítrea	150	-	°C	DIN 53765
Temperatura de fusão	341	-	°C	DIN 53765
Temperatura de serviço*	300	Curta duração	°C	-
Temperatura de distorção térmica	162	HDT, Método A	°C	ISO-R 75 Method A
Temperatura de serviço	260	Longa duração	°C	-
Calor específico	1.1	-	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Condutividade térmica	0.27	-	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	5	23-60°C, longa	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	5	23-100°C, longa	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	7	100-150°C, longa	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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.

Propriedades Elétricas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Resistência superficial*	10 <sup>15</sup>	Eletrodo de prata, 23°C 12% U.R.	$\Omega$	DIN IEC 60093
Resistividade de volume específico	10 <sup>15</sup>	Eletrodo de prata, 23°C 12% U.R.	$\Omega$ *cm	DIN IEC 60093
Resistência dielétrica*	73	23°C, 50% U.R.	kV/mm	ISO 60243-1
Resistência à detecção (CTI)	125	Eletrodo de platina, 23°C, 50% U.R., solvente A	V	DIN EN 60112

## Legenda

**Resistência dielétrica:** Espécime com 1mm de espessura

**Resistência dielétrica:** Espécime com 20mm de espessura

Propriedades Adicionais	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Resistência ao intemperismo	-	-	-	-
Resistência a água quente / bases	+	-	-	-
Absorção de água	0.02/0.03	24h / 96h (23°C)	%	DIN EN ISO 62
Flamabilidade (UL 94)	V0	Listado (valor a 1,5mm)	-	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:**  $\varnothing$  ca. 50,8mm, h=3,3mm

**Resistência a água quente / bases:** (+) resistência limitada

**Resistência ao intemperismo:** baixa resistência

