

# PTFE

Propriedades Mecânicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Dureza de indentação *	22	-	MPa	ASTM D 4894
Alongamento na ruptura	220	5mm/min	%	ASTM D 4894
Resistência à compressão*	5	1% deformação	MPa	ASTM D 695
Dureza Shore D	-	Shore D	-	ASTM D 2240

## Legenda

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

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

Propriedades Térmicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Temperatura de transição vítrea	-20	-	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de serviço*	260	Curta duração	°C	-
Temperatura de serviço	260	Longa duração	°C	-
Condutividade térmica	0.20	-	W/(K*m)	ASTM C 177
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	13	23-100°C, longa	$10^{-5} K^{-1}$	ASTEM D 696

## 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	$10^{16}$	-	$\Omega$ /square	ASTM D 257
Resistividade de volume específico	$10^{17}$	-	$\Omega$ *cm	ASTM D 257
Resistência dielétrica	80	em ar, espessura 0,125mm	kV/mm	ASTM D 149
Constante dielétrica	2,1	50-109Hz	V	DIN EN 60112

## Legenda

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

Propriedades Adicionais	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Absorção de água	<0.01	23°C	%	ASTM D 570
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

