

聚苯硫醚 (PPS)

详情

该材料具有优异的强度 (80 Mpa) 和高刚性。它耐高温、耐紫外线、耐化学品和耐蠕变。其尺寸稳定, 并具有良好的电绝缘性能, 同时具有阻燃性。不过, 它质地较脆。广泛应用于汽车零部件 (如燃油喷射系统、开关) 及电子设备 (如吹风机格栅、蒸汽熨斗阀门) 的制造。

主要特性

刚性高, 脆性材料 • 耐紫外线、耐化学腐蚀

热性能

属性	数值
热变形温度 [°C]	95
玻璃化转变温度 [°C]	88
维卡软化温度 [°C]	120
热膨胀系数 [K-1 · 10-6]	5.2
热导率 [W/m·K]	0.2
比热容 [J/kg · K]	1600
熔点 [°C]	280

机械属性

属性	数值
抗拉强度 [MPa]	40

材料数据 ▾

弹性模量 [GPa]	1.5
弯曲强度 [MPa]	260
弯曲模量 [GPa]	1.5
硬度	84
冲击强度 [KJ/m²]	2
断裂伸长率 [%]	2

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm³]	1.2
吸水率 [%]	0.02
电阻率 [ohm·cm]	15×10 ¹⁵