

PEEK 技术参数表(TDS)

机械性能	测试条件	测试方式	测试数据
拉伸强度	弯曲,23°C	ISO 527	100 MPa
断裂延长率	断裂,23°C	ISO 527	40%
弯曲强度	弯曲,23°C	ISO 178	170 MPa
弯曲模量	23°C	ISO 178	4.2 GPa
抗压强度	23°C	ISO 604	125MPa
简支梁式冲击强度	缺口,23°C	ISO 179	$6kJm^{-2}$
悬臂梁式冲击强度	缺口,23°C	ISO 180	$6kJm^{-2}$

热性能

熔点		ISO 11357	343°C
玻璃转化温度	Onset	ISO 11357	143°C
热膨胀系数	Along 水平流动	ISO 11359	$45ppmK^{-1}$
热挠曲温度	1.8Mpa	ISO 75-f	152°C
导热系数	Along 水平流动,	ISO22007-4	$0.29Wm^{-1} K^{-1}$

其他性能

密度	晶体	ISO 1183	$1.30Gcm^{-3}$
邵氏 D 硬度	饱和, 23°C	ISO 868	85
浸没吸水	23°C	ISO 62-1	0.40%