

CF-PEEK 技术参数表(TDS)

机械强度	测试变量	测试标准	测试数据	单位
拉伸强度	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2	112	MPa
弹性模量	1 mm/min	DIN EN ISO 527-2	6000	MPa
断裂伸长率	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2	10	%
抗压强度	1% /2%/5%	EN ISO 604	25/47/111	MPa
冲击强度（夏比）	max. 7, 5J	DIN EN ISO 179-1eU	9	kJ/m ²
球压硬度		ISO 2039-1	298	MPa
热性能	测试变量	测试标准	测试数据	单位
玻璃转化温度		DIN EN ISO 11357	147	°C
融化温度		DIN EN ISO 11357	341	°C
工作温度	Short term		300	°C
工作温度	Long term		260	°C
热膨胀 (CLTE)	23 - 60°C, long	DIN EN ISO 11359-1;2	4	10 ⁻⁵ k ⁻¹
热膨胀 (CLTE)	23-100°C, long	DIN EN ISO 11359-1;2	4	10 ⁻⁵ k ⁻¹
热膨胀 (CLTE)	100-150°C, long	DIN EN ISO 11359-1;2	6	10 ⁻⁵ k ⁻¹
比热		ISO 22007-4 : 2008	1.2	J/(g(K))
导热系数		ISO 22007-4 : 2008	0.66	W/(K*m)

电气性能	测试变量	测试标准	测试数据	单位
表面电阻率		DIN EN 61340-2-3	10 ³ - 10 ¹²	Ω
体积电阻率		DIN EN 61340-2-3		Ω*cm

其他性能	测试变量	测试标准	测试数据	单位
吸水率	24h/96h	DIN EN ISO 62	0.02/0.03	%
阻燃测试 (UL94)	Corresponding to	DIN IEC 60695-11-10	V0	

更新于 2022 年 11 月