

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	92	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	$^{\circ}\text{C}$
融化温度		DIN EN ISO 11357	341	$^{\circ}\text{C}$
工作温度	Short term		300	$^{\circ}\text{C}$
工作温度	Long term		260	$^{\circ}\text{C}$
热膨胀(CLTE)	23 - 60 $^{\circ}\text{C}$, long	DIN EN ISO 11359-1;2	4	10^{-5}k^{-1}
热膨胀(CLTE)	23-100 $^{\circ}\text{C}$, long	DIN EN ISO 11359-1;2	4	10^{-5}k^{-1}
热膨胀(CLTE)	100-150 $^{\circ}\text{C}$, long	DIN EN ISO 11359-1;2	6	10^{-5}k^{-1}
比热		ISO 22007-4 : 2008	1.2	$\text{J}/(\text{g}(\text{K}))$
导热系数		ISO 22007-4 : 2008	0.66	$\text{W}/(\text{K}^*\text{m})$

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		$\Omega*\text{cm}$

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	