

PEI 1010 技术参数表(TDS)

物理性能	测试条件	测试标准	Typical
密度		ISO 1183	1.27 g/cm ³
熔体体积流动速率(MVR)	360 / 5.0 kg	ISO 1183	13.0 cm ³ / 10 min
	340 / 5.0 kg	ISO 1183	13.0 cm ³ / 10 min
收缩率-流动			0.50 to 0.70%
吸水率	饱和, 23	ISO 62	1.30%
	平衡, 23 ,50%RH	1.30%	0.70%

机械性能			
拉伸强度		ISO 527-2/1	3200 MPa
断裂强度	Yield	ISO 527-2/1	105 MPa
	Break		85.0 Mpa
断裂伸长率	Yield	ISO 527-2/50	6.00%
	Break		60%
弯曲模量		ISO 178	3300 Mpa
弯曲应力		ISO 178	160MPa
泰伯耐磨性	1000 cycles , 1000 g	Internal Method	10.0mg

冲击测试			
悬臂梁式冲击强度	23	ISO 180/1U	5.0 KJ/m ²
悬臂梁式冲击强度	23	ISO 180/1A	No Break

硬度			
球压硬度		ISO 2039-1	140MPa

热性能			
热挠曲温度	0, 45 MPa , 未退火, 100	ISO 75-2/ Be	200°C
	1.8 MPa, 未退火,100 mm	ISO 75-2/ Ae	190°C

维卡软化温度		ISO 306/A50	215°C
		ISO 306/B50	211°C
		ISO 306/B120	212°C
球压测试	125°C	IEC 60695-10-2	Pass
CLTE		ISO 11359-2	
水平流动	23°C to 150°C		5.0E-5 cm/cm/°C
横向流动	23°C to 151°C		5.0E-5 cm/cm/°C
热导率		ISO 8302	0,21 W/m/K
RTI 电气		UL 746	170°C
RTI 加强		UL 746	170°C
RTI 杀菌		UL 746	170°C
阻燃测试			
阻燃等级	1.50 mm	UL94	V-0
	3.00 mm		5VA
灼热丝可燃性	3.20 mm	IEC 60695-2-12	960°C
含氧量		ISO 4589-2	47%

更新于 2022 年 11 月