

性能	测试条件	测试方法	单位	玻璃纤维+无机填充物增强·弹性体改质
				耐热循环性·良环氧树脂粘合性
				A495M-A2
				>PPS-I-GF+MD50<
物理特性				
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%	0.02
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1710
色调				黑
机械性能				
拉伸强度	23℃	ISO 527-1,2	MPa	155
拉伸伸长率(破坏)	23℃	ISO 527-1,2	%	1.5
弯曲强度	23℃	ISO 178	MPa	230
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO 178	GPa	13.5
摩擦系数	VS.钢	-	-	-
剪断强度	23℃	JIS K7214	MPa	65
洛氏硬度		ISO 2039-2	R级	115
Taber磨耗量		ISO 9352	mg/1000回	-
简支梁冲击强度(有缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	7.5
简支梁冲击强度(无缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	44
热性能				
熔点		ISO 11357-3	℃	278
线膨胀系数	流动方向	ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /K	2
线膨胀系数	垂直方向	ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /K	3.1
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO 75-1,2	℃	260
燃烧性		UL94	ランク/mmt	V-0相当
电性能				
体积电阻率		IEC 60093	Ω·m	10 ¹⁴
耐电压(绝缘破坏强度)		IEC 60243-1	MV/m	21
介电常数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	4.6
介电损耗因数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	0.0050
成形性能				
成形收缩率(流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.12
成形收缩率(垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.69
流动长	320℃,98MPa,1mmt	东丽方法	×10 ⁻³ m	120

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。

COPYRIGHT © TORAY INDUSTRIES,INC