

PEI2300(总代理商)基础创新塑料(美国)

产品名称	PEI2300(总代理商)基础创新塑料(美国)
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:基础创新塑料 物性:玻纤增强; 阻燃::增强级塑料
公司地址	总部位于美国，分公司位于中国
联系电话	15338001126 15338001126

产品详情

塑运塑胶公司作为基础创新塑料（美国）的总代理商，提供的PEI 2300材料具有玻纤增强、阻燃和增强的特性，这使得它在多个领域有着广泛的应用，特别是电动工具和汽车应用领域。塑运塑胶公司提供的PEI 2300材料具有多种优异的特性，能够满足电动工具和汽车应用等领域的需求。其玻纤增强、阻燃和增强的特性使得它成为这些领域中不可或缺的材料之一。

玻纤增强的特性意味着PEI 2300具有更高的强度和模量，使得它能够承受更大的负载和更高的压力，从而延长了产品的使用寿命。同时，这种增强还提高了材料的刚性和稳定性，使得产品更加坚固和耐用。

阻燃的特性是PEI 2300材料的重要优势之一。它能够在高温环境下保持稳定的性能，并且在燃烧时具有较低的烟雾释放和毒性，从而提高了产品的安全性。这种特性使得PEI 2300在需要高度安全性的电动工具和汽车应用中具有独特的优势。

在电动工具领域，PEI 2300的玻纤增强和阻燃特性使得它成为制造高性能、高可靠性的电动工具的理想材料。它可以用于制造电动工具的外壳、手柄和内部零件等，提高产品的整体性能和安全性。

在汽车应用领域，PEI 2300的耐高温、阻燃和增强特性使其非常适合用于制造汽车零部件。它可以用于制造汽车发动机罩、电池盒、电气连接器等部件，提高汽车的耐热性、安全性和可靠性。

密度 / 比重 ASTM D792 1.51 g/cm

熔体质量流动速率 337 ° C/6.6kg ASTM D1238 5.0 g/10min

收缩率 MD : 3.20mm 内部方法 0.20to0.40 %

TD : 3.20mm 内部方法 0.20to0.40 %

吸水率 24hr ASTM D570 0.16 %

平衡, 23 ° C ASTM D570 0.90 %

机械性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

拉伸模量² ASTM D638 9310 Mpa

抗张强度³ 屈服 ASTM D638 169 Mpa

断裂 ASTM D638 159 Mpa

伸长率⁴ 断裂 ASTM D638 3.0 %

弯曲模量⁴ 100mmSpan ASTM D790 8960 Mpa

FlexuralStrength⁴ Break, 100mmSpan ASTM D790 228 Mpa

热性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

热变形温度 0.45MPa, 未退火, 6.40mm ASTM D648 212 ° C

1.8MPa, 未退火, 6.40mm ASTM D648 210 ° C

维卡软化温度 ASTM D1525 228 ° C

线形热膨胀系数 MD : -20to150 ° C ASTM E831 2E-05 cm/cm/ ° C

RTIElec UL746 180 ° C

RTIImp UL746 170 ° C

RTI Str UL746 180 ° C

电气性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

体积电阻率 ASTM D257 3E+16 ohms · cm

介电强度 1.60mm, inAir ASTM D149 25 KV/mm

1.60mm, 在油中 ASTM D149 30 KV/mm

介电常数 1kHz ASTM D150 3.70

耗散因数 1kHz ASTM D150 1.5E-03

2.45GHz ASTM D150 5.3E-03

耐电弧性⁶ ASTM D495 PLC6

相比耐漏电起痕指数 CTI UL746 PLC4

高电弧燃烧指数 HAI UL746 PLC4

高电压电弧起痕速率 HVTR UL746 PLC3

热丝引燃 HWI UL746 PLC1

冲击性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

悬壁梁缺口冲击强度 23 ° C ASTM D256 85 J/m

23 ° C ASTM D4812 430 J/m

Reverse Notch Izod Impact 3.20mm ASTM D256 490 J/m

硬度 测试条件 测试方法 测试结果 单位

洛氏硬度 M级 ASTM D785 114

可燃性 测试条件 测试方法 测试结果 单位

UL阻燃等级 0.25mm UL94 V-0

1.2mm UL94 5VA

极限氧指数 ASTM D2863 50 %