

PPSA604(A604;黑色玻纤增强;本色阻燃)

产品名称	PPSA604(A604;黑色玻纤增强;本色阻燃)
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:日本东丽 日本:体育用品 用品:电子领域
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

PPSA604 :

物性性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

密度 ASTM D792/ISO 1183 1.66

成型收缩率 ASTM D955 0.2 %

吸水率 23 /24H ASTM D570/ISO 62 0.02 %

物理性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

收缩率 TD:3.00mm² 内部方法 0.80 %

MD:3.00mm⁴ 内部方法 0.20 %

吸水率 23 ° C,24hr ISO62 0.020 %

机械性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

拉伸应力 屈服,23 ° C ISO527-2 205 Mpa

拉伸应变 断裂,23 ° C ISO527-2 2.0 %

弯曲模量 23 ° C ISO178 14500 Mpa

弯曲应力 23 ° C ISO178 300 Mpa

剪切强度 23 ° C JISK7214 80.0 Mpa

摩擦系数 0.24

泰伯耐磨性 1000Cycles ISO9352 50.0 mg

断裂伸长率 ASTM D638/ISO 527 2 %

拉伸强度 ASTM D638/ISO 527 205 kg/cm(MPa)[Lb/in]

洛氏硬度 ASTM D785 122

弯曲模量 ASTM D790/ISO 178 14.5 kg/cm(MPa)[Lb/in]

弯曲强度 ASTM D790/ISO 178 300 kg/cm(MPa)[Lb/in]

Charpy冲击强度 ASTM D256/ISO 179 12 kg · cm/cm(J/M)ft · lb/in

ASTM D256/ISO 179 60 kg · cm/cm(J/M)ft · lb/in

热性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

热变形温度 1.8MPa,未退火 ISO75-2/A 260 ° C

熔融温度 ISO11357-3 278 ° C

线形热膨胀系数 MD ISO11359-2 2.3E-05 cm/cm/ ° C

TD ISO11359-2 3.5E-05 cm/cm/ ° C

燃烧性 (率) UL94 V-0

热变形温度 ASTM D648/ISO 75 >260 ()

熔点 278 ()

线性膨胀系数 ASTM D696/ISO 11359 2.3 mm/mm.

电气性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

体积电阻率 IEC60093 1E+16 ohms · cm

介电强度 IEC60243-1 24 KV/mm

介电常数 23 ° C,1MHz IEC60250 3.60

耗散因数 23 ° C,1MHz IEC60250 2E-03

介电常数 ASTM D150/IEC 60250 3.6

体积电阻率 ASTM D257/IEC 60093 1014 .cm

冲击性能 测试条件 测试方法 测试结果 单位

简支梁无缺口冲击强度 23 ° C ISO179 60 kJ/m

23 ° C ISO179 12 kJ/m

硬度 测试条件 测试方法 测试结果 单位

洛氏硬度 R级 ISO2039-2 122

可燃性 测试条件 测试方法 测试结果 单位

UL阻燃等级 0.200mm UL94 V-0

补充信息 测试条件 测试方法 测试结果 单位

BarFlowLength6 320 ° C,1.00mm 内部方法 120 mm。

黑色玻纤增强与本色阻燃，引领材料科技

PPSA604作为一种具有黑色玻纤增强和本色阻燃特性的高性能PPS材料，在材料科技领域展现出独特的优势。其优异的机械性能、耐热性能和阻燃性能使得它在电气电子、汽车制造等多个领域具有广泛的应用前景。未来，随着科技的进步和环保意识的增强，PPSA604的性能将会得到进一步提升，应用领域也将进一步拓宽。我有理由相信，PPSA604将继续引领材料科技的新篇章，为社会的科技进步和可持续发展做出更大的贡献。

在日新月异的材料科学领域中，聚苯硫醚（PPS）以其出色的热稳定性、机械性能和化学稳定性而备受瞩目。其中，PPSA604作为一种特殊配方的PPS材料，以其黑色玻纤增强和本色阻燃的特性，在众多PPS材料中脱颖而出，成为市场上的明星产品。本文将深入探讨PPSA604的优异性能、应用领域以及未来发展趋势，展现其在材料科技领域的领先地位。

一、PPSA604的黑色玻纤增强特性

PPSA604通过添加黑色玻璃纤维进行增强，显著提升了材料的机械性能和热稳定性。黑色玻璃纤维具有高强度、高模量以及优异的耐热性能，与PPS基体材料形成良好的复合效果。这种复合使得PPSA604在承受外力作用时，能够更好地抵抗形变和破坏，提高产品的整体强度和稳定性。

此外，黑色玻纤增强还赋予了PPSA604出色的耐热性能。在高温环境下，PPSA604能够保持稳定的物理和化学性能，不易发生热分解或变形。这一特性使得PPSA604在高温工作环境下具有广泛的应用前景，如汽车发动机舱、电子设备散热部件等。

二、PPSA604的本色阻燃特性

除了黑色玻纤增强外，PPSA604还具备本色阻燃的特性。阻燃性能是衡量材料安全性能的重要指标之一

，对于防止火灾事故的发生具有重要意义。PPSA604通过特殊的阻燃配方设计，使其在遇火源时能够迅速形成致密的炭化层，隔绝氧气和火焰的接触，从而达到阻燃的效果。

本色阻燃的特性使得PPSA604在保持原有颜色的同时，具备了优异的阻燃性能。这一特性使得PPSA604在需要保持产品外观颜色的同时，又能满足阻燃要求的应用场景中具有独特的优势。例如，在电气设备的外壳、汽车内饰件等领域，PPSA604能够满足对产品外观和阻燃性能的双重需求。

三、PPSA604

PPSA604凭借其黑色玻纤增强和本色阻燃的优异特性，在多个领域具有广泛的应用。首先，在电气电子领域，PPSA604的高强度、高耐热和阻燃性能使其成为制造电气连接器、开关、插座等部件的理想材料。其次，在汽车制造领域，PPSA604能够用于制造发动机零部件、底盘部件以及内饰件等，提高汽车的安全性和耐久性。此外，PPSA604还可应用于航空航天、建筑材料等领域，为这些领域提供高性能的材料解决方案。

四、PPSA604

随着科技的进步和工业的发展，PPSA604的应用领域将会进一步拓宽。首先，随着新能源汽车、智能电子等新兴产业的快速发展，对高性能材料的需求将会不断增加。PPSA604以其出色的性能特点，将在新兴产业中发挥越来越重要的作用。其次，随着环保意识的日益增强，对材料的环保性能要求也越来越高。PPSA604作为一种环保型高性能材料，其生产过程和使用过程中的环保性能将会得到更多的关注和研究。此外，PPSA604与其他新型材料的复合应用也将成为未来的发展趋势，通过与其他材料的复合，可以形成具有更多优异性能的新型复合材料，满足不同领域对材料性能的需求。