

聚碳酸酯PC 日本帝人 PANLITE G-3420 BK 黑色 尺寸稳定 塑料粒

产品名称	聚碳酸酯PC 日本帝人 PANLITE G-3420 BK 黑色 尺寸稳定 塑料粒
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	PC:聚碳酸酯 G-3420:黑色 尺寸稳定 日本帝人:塑料粒
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

PC材料具有重量轻、透明度高、抗冲性能好、尺寸稳定性好、耐候、电气绝缘特性佳、易加工成型的特点，通常有增韧、增强、阻燃等几种改性方法。今天就说说“PC材料改性方法以及PC材料的应用”

一、PC材料改性方法

1、阻燃PC材料：材料阻燃性能符合行业UL94 V0/1.5mm,可通过美国UL认证，落球冲击可承受1.3m/500g钢球自由落体装撞击，焊接可通过自由跌落测试，环保性能可达到ROHS、REACH等行业法规，热变形温度（1.82MPa/3.20mm）达到127。主要应用于高端充电器、灯头、开关面板、OA设备等电子电器产品。

2、高流动阻燃PC材料：材料流动性好，易于成型，成型收缩率小，韧性较佳，可喷涂，可镭雕，阻燃性好，可达UL V0/1.5等级。主要应用于三防手机、平板后壳、一体机电脑后盖等。

3、增强PC材料：材料具有低浮纤、耐化学性好、喷油良率高、良好刚韧性平衡的特点，可应用于手机中框、打印机、复印机、照相机、学习机、光学器材外壳等。

4、增韧PC材料：材料具有良好的耐冲击性能，冲击性能可调节，成型收缩率小，尺寸稳定，具有良好的耐候性，低温冲击较高，可喷涂。主要应用于薄壁制品、汽车配件、手机等电子电器产品。

5、光扩散PC材料：材料具有高透光、高雾度、阻燃的特点，主要应用于LED灯用挤出灯管、光扩散板、LED灯用注塑球泡、灯罩等。

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位

吸水率 24hr , in 23 ASTM D-570 0.14 %

阻燃性 0.8mm UL 94 V-2

比重 JIS K-7112 1.34

阻燃性 3.0mm UL 94 V-1

阻燃性 0.43mm UL 94 HB

洛氏硬度 ASTM D-785 91 M标度

弯曲强度 ASTM D-790 157(1600) Mpa(kgf/cm²)

耐冲击强度值 艾氏、带缺口厚度3.2mm ASTM D-256 137(14) J/m(kgf?cm/cm)

压缩强度 ASTM D-695 133(1360) Mpa(kgf/cm²)

断裂伸长率 ASTM D-638 4.5 %

拉伸模量 ASTM D-638 5890(60000) Mpa(kgf/cm²)

耐冲击强度值 艾氏、带缺口厚度6.4mm ASTM D-256 137(14) J/m(kgf?cm/cm)

弯曲模量 ASTM D-790 5400(55000) Mpa(kgf/cm²)

拉伸强度 ASTM D-638 105(1070) Mpa(kgf/cm²)

介电正切 106Hz ASTM D-150 0.009

体积电阻率 ASTM D-257 1×10^{16} .cm

耐导电径迹性(CTI) IEC 112 180 V

介电率 106Hz ASTM D-150 3.29

耐电弧性 ASTM D-495 100 sec

绝缘破坏强度 快速加压值厚度1.6mm ASTM D-149 30 kv/mm

介电率 60Hz ASTM D-150 3.36

介电正切 60Hz ASTM D-150 0.0008

成型收缩率(流动方向) ASTM D-955 0.1 ~ 0.3 %

成型收缩率(垂直方向) ASTM D-955 0.4 ~ 0.6 %

线膨胀系数(流动方向) ASTM D-696 2.7 10⁻⁵cm/cm/

线膨胀系数(垂直方向) ASTM D-696 6.2 10⁻⁵cm/cm/

温度指数(电学式) 厚度1.47mm UL 746B 130 °C

温度指数(冲击式) 厚度1.47mm UL 746B 125 °C

温度指数(非冲击式) 厚度1.47mm UL 746B 130 °C

负荷挠曲温度 负荷1.813MPa(18.6kgf/cm²) JIS K-7207 148

负荷挠曲温度 负荷0.451MPa(4.6kgf/cm²) JIS K-7207 150