

PC日本三菱工程FPR4500阻燃性流动性高塑料粒子

产品名称	PC日本三菱工程FPR4500阻燃性流动性高塑料粒子
公司名称	上海远能工程塑料有限公司
价格	1.00/KG
规格参数	
公司地址	上海嘉定区安亭镇墨玉南路1080号508室
联系电话	15250233253

产品详情

主要性能

- 1.机械性能:强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、蠕变也小(高温条件下也极少有变化);
- 2.耐热老化性:增强后的UL温度指数达120~140 (户外长期老化性也很好);
- 3.耐溶剂性:无应力开裂;
- 4.对水稳定性:高温下遇水易分解(高温高湿环境下使用需谨慎);
- 5.电气性能:
- 6.绝缘性能:优良(潮湿、高温也能保持电性能稳定,是制造电子、电气零件的理想材料);
- 7.介电系数:3.0-3.2;
- 8.耐电弧性:120s;

9.成型加工性:普通设备注塑或挤塑。

PC塑料的粘接

根据不同需要，可以选择以下粘合剂:

1.G-933:单组分常温固化软弹性防震粘合剂，耐高低温，不同粘度粘接速度几秒至几个小时固化完毕。

2.KD-833瞬间粘接剂，可以数秒钟或数十秒钟快速粘合PC塑料，但胶层硬脆，不耐60度以上热水浸泡。

3.QN-505，双组分胶，胶层柔软，适合PC塑料大面积粘接或复合。但耐高温性能较差。

4.QN-906:双组分胶，耐高温。

5.G-988:单组份室温硫化胶，固化后是弹性体具有防水，防震粘合剂，耐高低温，1-2mm厚度的话，10分钟左右初固，5-6小时基本固化，有一定的强度。完全固化的话需要至少24小时。单组份，不需要混合，挤出后涂抹静置即可，无需加温。

6.KD-5606:UV紫外线固化胶，粘合透明PS片材及板材，可达无痕迹效果，需要用紫外线灯照射固化。粘后效果美观。但耐高温性能较差。

性质化学

聚碳酸酯(PC)是碳酸的聚酯类，[碳酸](#)

本身并不稳定，但其衍生物(如光气，[尿素](#)，[碳酸盐](#)，[碳酸酯](#))都有一定稳定性。

按醇结构的不同，可将聚碳酸酯分成脂族和芳族两类。

脂族聚碳酸酯。如聚亚乙基碳酸酯，聚三亚甲基碳酸酯及其共聚物，熔点和玻璃化温度低，强度差，不能用作结构材料;但利用其生物相容性和生物可降解的特性，可在药物缓释放载体，手术缝合线，骨骼支

撑材料等方面获得应用。

聚碳酸酯耐弱酸，耐弱碱，耐中性油。

聚碳酸酯不耐紫外光，不耐强碱。

PC是一种线型碳酸聚酯，分子中碳酸基团与另一些基团交替排列，这些基团可以是芳香族，可以是脂肪族，也可两者皆有。双酚A型PC是重要的工业产品。

PC是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为130 °C，玻璃纤维增强后可使这个数值增加10 °C。PC的弯曲模量可达2400MPa以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于100 °C时，在负载下的蠕变率很低。PC耐水解性差，不能用于重复经受高压蒸汽的制品。

PC主要性能缺陷是耐水解稳定性不够高，对缺口敏感，耐有机化学品性，耐刮痕性较差，长期暴露于紫外线中会发黄。和其他树脂一样，PC容易受某些有机溶剂的侵蚀。

PC材料具有阻燃性。抗氧化性。

物理

密度:1.18-1.22 g/cm³ 线膨胀率:3.8 × 10⁻⁵ cm/ °C 热变形温度:135 °C 低温-45 °C

聚

碳酸

酯无色透

明，耐热，抗冲击

，阻燃BI级，在普通使用温度内都有

良好的机械性能。同性能接近[聚甲基丙烯酸甲酯](#)

相比，聚碳酸酯的耐冲击性能好，折射率高，加工性能好，不需要添加剂就具有UL94

V-2级阻燃性能。但是聚甲基

丙烯酸甲酯相对聚碳酸酯价格较低，并可通过[本体聚合](#)的方法生产大型的器件。

材料的耐磨性是相对的，把ABS材料与PC材料做比较的话，那就是PC材料耐磨性比较好。但是相对于大部分的塑胶材料来看，聚碳酸酯的耐磨性是比较差的，处于中下水平，所以一些用于易磨损用途的聚碳酸酯器件需要对表面进行特殊处理。