

# 沙伯基础 PC EXL9330 BK1A233 抗紫外线 增韧 薄壁制品原材料颗粒

产品名称	沙伯基础 PC EXL9330 BK1A233 抗紫外线 增韧 薄壁制品原材料颗粒
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	PC:抗紫外线 EXL933:增韧 沙伯基础:薄壁制品原材料颗粒
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

美国SABIC LEXAN ,PC,XHT3141：高耐热。

美国SABIC LEXAN ,PC,XHT3143：脱模剂，抗UV,高耐热。

美国SABIC LEXAN ,PC,XHT4141：高耐热。

美国SABIC LEXAN ,PC,XHT1141：高耐热。

美国SABIC LEXAN ,PC,XHT2141：高耐热。

美国SABIC LEXAN ,PC,XHT2146：高耐热。

美国SABIC LEXAN ,PC,XHT4143 高耐热。

美国SABIC LEXAN ,PC,PK2870：热稳定，透明，FDA食品级。

美国SABIC LEXAN ,PC,LS1：低粘度，抗UV,透明。

美国SABIC LEXAN ,PC,LS2：中粘度，抗UV，透明。

美国SABIC LEXAN ,PC,LS3：中粘度，抗UV，透明。

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1033C：挤出级，脱模剂，抗UV。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1036：抗UV，抗冲击。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1182T：抗UV，抗冲击,脱模，透明。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1192C：脱模，FDA食品级，抗冲击。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1483T：抗UV，抗冲击，脱模，透明。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1484T：抗UV，高强度，透明。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1493T：高强度，脱模，透明。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1414：玻璃纤维增强，抗冲击，不透明。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1413T:耐低温，抗冲击。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1413:耐低温。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,EXL1112:耐低温。耐寒等级

美国SABIC LEXAN ,PC,101 非卤化。

美国SABIC LEXAN ,PC,101R 非卤化，脱模剂。

美国SABIC LEXAN ,PC,121 非卤化。

美国SABIC LEXAN ,PC,121R 非卤化，脱模剂。

美国SABIC LEXAN ,PC,131 非卤化。

美国SABIC LEXAN ,PC,131R 非卤化，脱模剂。

## PC用无卤阻燃剂研究进展综述

摘要：聚碳酸酯(PC)具有突出的冲击性能、透明性、尺寸稳定性，优良的力学性能和电性能，较高的玻璃化转变温度(140-150 )、热变形温度(132-138 )，以及较宽的使用温度范围(-60-120 )，广泛应用于电子电气、建筑、包装、医疗器械、光学仪器、交通运输等领域，并迅速向航空、航天、计算机等领域发展。据业内人士估计，全球市场对PC的需求量以年均8%-10%的速度增长，DVD用光学级PC将成为PC的主要增长领域。2002-2008年我国市场对PC的需求年均增长率为10.4%。PC的阻燃性(氧指数为21%-24%，阻燃性能达到UL94V-2级)虽然优于普通的热塑性聚合物(如聚乙烯、聚丙烯等)，但仍难以满足某些应用领域对阻燃性能的要求，因此须对PC进行阻燃改性。

### 1. 磷系阻燃剂

1.1 磷系阻燃剂是一类除对聚苯乙烯和聚烯烃等以外的聚合物都非常有效的阻燃剂，具有低毒、持久、价

廉、热稳定性好等特点，目前已经得到广泛应用，美国磷系阻燃剂的消费量已经超过溴系阻燃剂。近10年磷系阻燃剂也已成为国内阻燃剂研究与开发的热点，目前已开发出30多个品种。磷系阻燃剂与卤系阻燃剂并用，其协同阻燃效果更佳。磷系阻燃剂分为磷酸酯类、氧化磷类、盐类、杂环类等系列。但磷系阻燃剂易腐蚀模具，降低聚合物的加工性能，并且有毒性物质易从塑料中渗出，造成二次污染。

1.2 Wang C.S.等以双苯基碳酸酯(DBP)、双酚A(BAP)和含磷杂菲结构磷酸酯类(ODOPB)阻燃剂为原料，通过酯交换反应合成了含磷共聚PC。研究表明，当磷的质量分数仅为0.75%时，材料的氧指数达31%，且随磷含量的增加而增大。其阻燃机理为：当材料燃烧时ODOPB吸热脱水，放出水蒸气并形成玻璃层覆盖在材料表面，阻止氧气和热量向材料内部传递，提高了聚合物的热分解温度。