

PC 945-701 沙伯基础创新塑料SABIC无溴阻燃透明PC

产品名称	PC 945-701 沙伯基础创新塑料SABIC无溴阻燃透明PC
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	22.00/千克
规格参数	PC:无溴阻燃透明PC 945-70:塑胶原料 沙伯基础创新:供应商
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

供应沙伯基础创新/SABIC LEXAN PC（产地：美国/欧盟/南沙/上海）

LEXAN 3412ECR：是一种20%玻璃纤维填充，注射模塑级。这种无氯，无溴化阻燃剂绿...

LEXAN 3412HF：20%玻璃纤维增强，高流动性的PC

LEXAN 3412R 20%玻璃纤维增强级。它提供了良好的阻燃性能，

LEXAN 3413HF：30%玻璃纤维增强，高流动性的PC

LEXAN 3413R 30%的玻璃纤维增强，阻燃级，

LEXAN 3414R 40%玻璃纤维增强，阻燃级，

LEXAN 3433R：紫外线稳定。内部脱模。

LEXAN 3441R 10%的玻璃纤维增强聚碳酸酯级，

Lexan EXL1033C是一种低liuliang，紫外线稳定的（合作），挤出级设计。

Lexan EXL1036是一种紫外线稳定的高粘度等级设计（合作）挤压。

Lexan EXL1112是一种高流动性不透明注射成型（IM）的等级。这种树脂提供良好的耐低温...

Lexan EXL1112T是一种透明的注射成型（IM）的等级。这种树脂提供良好的耐低温

Lexan EXL1132是一种高流动性，紫外线稳定，注塑级。

Lexan EXL1132T是一种紫外线稳定透明的注射成型

Lexan EXL1162C高流动，聚碳酸酯硅氧烷共聚物树脂。

Lexan EXL1162T是一个透明的注射成型（IM）的额外释放性等级。

Lexan EXL1182C高流动性，紫外线稳定，聚碳酸酯硅氧烷共聚物树脂。

Lexan EXL1182T是一种紫外线稳定，增强透明注塑等级。

Lexan EXL1192C高流动，聚碳酸酯硅氧烷共聚物树脂。

Lexan EXL1192T是一种透明的注射成型（IM）的与食品的帐户额外释放性级...

Lexan EXL1330是一种紫外线稳定不透明注射成型（IM）和片材挤出级。

Lexan EXL1413B是一个不透明的注射成型（IM）的等级与抗微生物添加剂修改。

Lexan EXL1413T是一种透明注塑级。

Lexan EXL1414是一种介质流动不透明注射成型（IM）的等级。

Lexan EXL1414B是一种只有黑色注塑（IM）的等级与抗微生物添加剂修改。

Lexan EXL1414H不透明的PC，中等liuliang，***低温韧性。增强的水解稳定性。

Lexan EXL1414T是一种透明注塑级。

Lexan EXL1433T是一种紫外线稳定透明注塑级。

Lexan EXL1434是一种不透明注射成型的等级，是紫外线稳定。

Lexan EXL1434T是一种紫外线稳定透明注塑级。

Lexan EXL1443T是一个FDA和欧盟食品接触遵守注塑级。

Lexan EXL1444是一种介质流动不透明注射成型（IM）的等级符合FDA

Lexan EXL1463C中等liuliang，聚碳酸酯硅氧烷共聚物树脂。

Lexan EXL1463T是一种透明注塑级。

Lexan EXL1464T是一种透明注塑级。

Lexan EXL1483C中等liuliang，紫外线稳定，聚碳酸酯硅氧烷共聚物树脂。

Lexan EXL1483T是一种紫外线稳定，增强版本，透明注塑级。

Lexan EXL1484T是一种紫外线稳定，tigao透明度释放注塑级。

聚碳酸酯（PC）常用阻燃方案

聚碳酸酯（PC）具有优异的力学性能、良好的电性能、高透明度、较宽的使用温度范围（-60~120℃）等特点，主要运用于玻璃装配业、汽车工业和电子、电器工业，其次还有工业机械零件、光盘、包装、计算机等办公室设备、医疗及保健、薄膜、休闲和防护器材等，是近年来发展最快的工程塑料之一，预计2022年中国对PC的需求量将达到240万吨左右。

聚碳酸酯无色透明，耐热，抗冲击，在普通使用温度内都有良好的机械性能。氧指数约为25%-27%，离开火源后自熄，阻燃等级为UL-94 V-2级。然而，当PC应用于电子、电气、汽车、建筑等行业中时，往往需要更高的阻燃性能，因此需要进行改性，使其阻燃等级tigao至V-0级。

PC常用的阻燃方案是外添加阻燃剂，有溴系、有机磷系、磷腈类、硅系和磺酸盐类等阻燃剂。每种方案各有优缺点，需要根据具体应用及成本综合考虑使用。

1. 溴系阻燃剂

溴系阻燃剂是目前阻燃剂中最常用的一类，有70多种，它的阻燃效率高、热稳定性好且价格低廉（当然，现在也不低廉了），应用广泛。改性塑料用溴系阻燃剂主要包括四溴双酚A（TBBA）、三（三溴苯基）氰尿酸酯（代表型号FR245）、十溴二苯乙烷（DBDPE）等。

常添加6-9%的四溴双酚A即可使PC材料达到V-0等级，但其热稳定性差，高温易分解。而FR245的溴含量高达67%，其分解温度高达310℃，在PC的加工温度下不降解，UV稳定性好，同时可使PC产品的力学性能保持良好，且析出较少。

在PC阻燃中，溴系阻燃剂常用的协效剂Sb₂O₃因会引起PC降解，而不适用，但可以选用锑酸钠（NaSbO₃）替代。

聚合物级的含溴PC强度更高，且耐热性和阻燃性更好，与PC相容性好，可以用作PC的阻燃剂。研究发现加入四溴双酚A碳酸酯齐聚物对PC的低温缺口冲击强度的影响较小，相比之下，十溴二苯乙烷会大幅降低PC的低温冲击强度。

早期人们对PC使用的阻燃剂为含卤素的阻燃剂，其中主要是含溴阻燃剂。溴系阻燃PC在改性制备过程以及后期注塑成型过程中都不太稳定，原因可能为阻燃剂在高温下游离出的酸性小分子促使PC发生降解反应。且溴系阻燃PC在燃烧过程中会产生大量有毒、腐蚀性气体，这样会在火灾现场引入毒烟的危害。由于环保原因，美国、欧盟、日本等国家对卤系产品出口限制越发严重，国内也越来越多限制溴系产品。

所以无卤阻燃剂陆续取代卤素阻燃剂作为阻燃PC的添加剂，无卤阻燃体系主要为磷系、硅系、芳香族磺酸盐、硼系、聚合物/无机纳米复合技术、其它无机阻燃剂。