

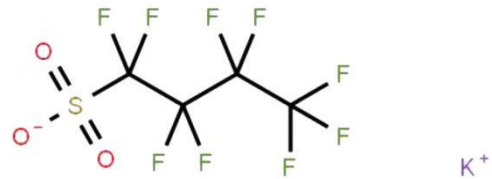


全氟丁基磺酸钾阻燃剂 KFR-5100

基础信息

外观：白色粉末
 分子量：338.19
 水溶解性：5%
 湿度：0.5% ↓
 纯度：98.5% ↑
 PH(5% in water)：6.8-7.1
 游离氟：<<500ppm

结构示意图



产品功能定位

1. 透明PC无卤阻燃，透光率85-88%，稍有雾度，阻燃等级UL94V-0 3.0mm厚度；
2. 非透明PC无卤阻燃，与抗滴落剂 K-PT201 互配适用，UL94V-0 1.6mm厚度；
3. 非透明PC无卤阻燃，1.0mm UL94V-0也是可以，需要进行配方设计。

产品特性

1. 添加到PC材料中会影响一点透明性，但透光率85-88%，性价比高；
2. 耐高温性好，产品加工时不挥发，不分解；
3. 添加PC后不影响材料耐热、冲击性能、拉伸强度、弯曲模量；
4. 阻燃后的PC材料依然有良好的加工性、着色性能，同时对模具磨损小。

使用建议

建议用量：0.06-0.1%，建议双螺杆机造粒，如果条件允许建议做成阻燃母粒，阻燃效果更加优良。

在使用过程中可能需要加入高温分散剂（如DFL-748G或DFL-748E），以便分散均匀。

产品机理

在高温下磺酸盐能促进 PC 的异构化，并放出 CO₂ 和 H₂O 等不燃物，异构化能提高 PC 的交联和成炭速率，在 PC 表面形成炭层，不燃气体可稀释可燃物。

贮运及包装

在通风干燥环境中，可保存两年，25KG/纸板桶。

