



**DongGuan Calvin Plastic & Tech Co.,Ltd**  
Huwei Industrial Area, Changping Town, Dongguan, China 523568  
Tel:0769-83971461 Fax:0769-83971462

## CALVIN FR-2020 PC 无卤专用阻燃剂

### 一、产品描述

R-2020 为 PC 阻燃剂，白色或微黄色粉末，有效成分含量高于 98%，无卤环保，阻燃性能优异。

### 二、阻燃机理

FR-2020 是磺酸盐型阻燃剂，有效成分为全氟丁基磺酸钾，在 PC 燃烧时能促进 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O 的释放，促进酚类物质、脂肪族和芳香族物质的生成，加快 PC 的成炭速率，阻止可燃气体的释放及热的传播，达到阻燃效果。此外磺酸盐还能促进聚合物分子交联，有效抑制熔滴的形成。

### 三、特性

- 1、环保，不含溴、氯、磷；
- 2、添加量低，高效；
- 3、对树脂物性几乎没影响；
- 4、保持 PC 透明度；
- 5、热稳定性好，不腐蚀模具。

### 四、使用范围

广泛适用于 PC 材料。

### 五、使用方法

添加 0.05%-0.1%，经双螺杆挤出机造粒效果更佳。

### 六、包装及存储

0.5 公斤盒装：请存放于通风干燥处，并确保隔离强氧化及酸性物质，防阳光暴晒，防水，防潮；  
保质期为 12 个月，未用完请密封保存。

### 七、销售及售后服务

我们的说明书只是对该产品应用的简要介绍，我们的应用技术服务部可以提供应用咨询与售后服务。  
我们声明只对产品质量提供保证，各客户自行对使用的可适性负责，应用前要作小试。