



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

## CALVIN FR-1001 PC 无卤环保阻燃母粒

### 一、产品描述

FR-1001 为 PC 阻燃母粒，乳白色颗粒，无卤环保，阻燃性能优异。

### 二、阻燃机理

FR-1001 的有效成分聚合级磺酸盐，在燃烧时能加快 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)无卤无磷环保

FR-1001 无卤阻燃剂以聚合级磺酸盐为阻燃主体，不含卤素和磷，保护环境（可以烧却处理）。

#### 2)NDB(无粉尘)

FR-1001 无卤阻燃剂母粒将配方中的各有效成分共混预分散造粒，避免粉剂直接添加造成的浪费，降低工人的劳动强度，提高工作环境的舒适性。

#### 3)高效阻燃性

FR-1001 无卤阻燃剂母粒在 PC 中添加 4%，另外添加 0.1%FR-2060，可使 PC 达到 V0 等级（3.2mm）。

#### 4)对材料其他性能无影响

在 PC 中添加 4%的 FR-1001 无卤阻燃剂，材料的物理性能几乎没有降低，FR-1001 无卤阻燃剂冲击强度  $64\text{KJ/m}^2$ 。

### 四、使用范围

适用于需要达到 UL94 VO（3.2mm）标准的 PC 材料中。

### 五、建议添加量

PC 推荐用量为 3%-5%

### 六、包装及存储

环保 PE 包装，净重 25 公斤；

请存放于通风干燥处，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、销售及服务事项

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，应用前要做小试。