



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

CALVIN FR-5090 PC/ABS 阻燃剂

一、产品描述

FR-5090 为 PC、PC/ABS 溴氮类阻燃剂，白色粉末，热稳定性好，阻燃性能优异。

二、阻燃机理

溴系阻燃剂受热分解生成 HBr，而 HBr 能捕获传递燃烧链式反应的活性自由基，生成活性较低的溴自由基；HBr 能稀释空气中的氧，同时 HBr 覆盖于材料表面，皆有助于使燃烧减缓或中止。

三、特性

- 1.一种新型的溴系阻燃剂，其抗紫外线辐射及耐光性能优越,具有良好的热稳定性。
- 2.起始分解温度高，同时由于其阻燃机理属于吸热分解热降型，不含游离溴，可避免游离溴给加工设备和环境带来的负面影响，能使加工设备更安全、制品性能更优异。
- 3.特别是对较高温度加工的塑料制品（如 ABS、PBT、PC/ABS、HIPS 等），FR-5090 优势明显。

四、使用范围

专用于 PC、PC/ABS、HIPS、ABS、PBT 等树脂的阻燃产品，使用中一般需要添加三氧化二锑。能满足各种加工要求，并能顺利进行阻燃回料的回收加工再利用。

五、使用方法

混合物料	推荐添加量	阻燃等级
PC110	FR-5090 1%-3%	UL94 V-0 (1.6mm)
PC/ABS(8/2)	FR-5090 6%-8% + Sb ₂ O ₃ 1%-2%	UL94 V-0 (1.6mm)
ABS 75-85	FR-5090 15%-17% + Sb ₂ O ₃ 5%-6%	UL94 V-0 (1.6mm)
PBT 88-94	FR-5090 8%-12% + Sb ₂ O ₃ 3%-4%	UL94 V-0 (1.6mm)

六、包装及存储

25 公斤袋装，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、销售及售后服务事项

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。