



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

CALVIN FR-3030 PC/ABS、PPO 无卤阻燃剂

一、产品描述

FR-3030 为添加型阻燃剂，具有良好的透明性、柔软性以及抗菌性，耐水、耐油、电绝缘性好、相容性好，阻燃和增塑性能优异。

二、阻燃机理

FR-3030 的有效成分为磷酸三苯酯，它在凝聚相中会形成磷酸，磷酸可作为脱水剂，并促进成炭，炭的生成降低了从火焰到凝聚相的热传导率。此外，磷酸可吸热，它阻止了 CO 氧化为 CO₂，并在凝聚相形成一层薄薄的玻璃状的或液态的保护层，有效降低了氧气扩散以及气相与固相之间的热量传递，从而达到优异的阻燃效果。

三、基本物性参数

项目	单位	指标
磷酸三苯酯含量	%	≥99
游离酚含量	ppm	≤200
磷含量	wt%	9.5
水分	wt%	≤0.1
熔点	℃	48-50

四、产品特性

- 1、环保，不含卤素，阻燃性能好；
- 2、良好的透明性、柔软性以及抗菌性；
- 3、耐水、耐油、电绝缘性好、相容性好。

五、使用范围

FR-3030 阻燃剂适用于 PC/ABS、硝酸纤维素、三乙酸甘油酯软片、硬质聚氨酯泡沫、酚醛树脂以及 PPO 等塑料。

六、使用方法

添加量为 8%-15% 或用户根据产品要求或性价比酌情添加，经双螺杆挤出机造粒效果更佳。

七、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。