

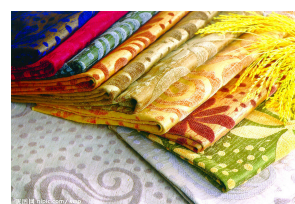
无卤阻燃剂 **Fireshield-230**

Fireshield-230是新研发的新一代改进型烷基磷酸酯混合物，符合环保要求，通常以混合物形式存在，其阻燃效率比一般市售磷酸酯类无卤产品要高效，推荐用于生产各种高质量热塑及热固性塑料，如聚氨酯，环氧树脂、丙烯酸树脂、不饱和树脂，同时，本品兼具一定的增塑性，特别适用于各种胶粘剂，防护涂层，灌封胶及复合材料制品。

化学名称： 烷基磷酸酯混合物

性能指标：

| 名称 | 物性指标 |
|---------------------|------------|
| 外观 | 无色或淡黄色透明液体 |
| 主含量磷% | 13~16 |
| 色泽 (HAZEN) | <100 |
| 水分% | <0.50 |
| 密度 (25℃) | 1.29±0.05 |
| 粘度 (25℃) CPS | 1000~2000 |
| 沸点 (C, 0, C) C | >220℃ |
| 分解温度 C (5% Loss) | >230℃ |
| 毒性 LD50 (RAT) mg/kg | >2000 |



本品不含重金属 (Pb、Cd、Hg、Cr⁶⁺) 及 PBB、PBDE 等有害物质，环保方面可符合欧盟 ROHS, PAHs, NP, 邻苯二甲酸盐, 卤素, 有机锡等最新环保标准。

典型应用：

★用于透明丙烯酸（亚克力）压敏胶的无卤阻燃，建议添加量 15~20%，阻燃等级达到 UL94 V0 (0.3mm) 或薄膜 VTM-0。

★用于聚氨酯软硬泡，密封胶，涂层胶等，建议添加量 18%，

可通过：

英国— BS AU169 /BS 4735 /BS5852

德国— DIN 75200

美国— UL94 HFI / California Bulletin of Home Furnishings 117/UL94 V0

★用于丙烯酸体系如压敏胶时，用本品 5~20% 添加于丙烯酸胶水 (80~95%)，阻燃级别可通过 UL94 VTM-0，实际添加量因材料及配方差异可能会有不同，建议与其他阻燃剂 (Intumix-3210 系列等) 协同使用以获得更佳的综合性能，如：**压敏胶 75 份，3210G02 阻燃剂 20 份，230 阻燃剂 10 份**，可令难以阻燃的醋酸纤维布基胶带通过 UL94 VTM-0。

★用于醇酸树脂及不饱和树脂时，添加量为 15~18%，可做成透明制品。

本品常温下是透明液体，粘度中等，具有较高的阻燃效力，与各种树脂的相容性亦很好，在某些要求透明度及阻燃等级较高的产品，如透明压敏胶带，双面胶带等。

压敏胶的阻燃标准较多，如 UL510, ASTM D1000, UL94 VTM-0, GB/T20631, PSTC 等，添加量的多寡亦需参照阻燃标准的选定，具体工艺配方时请应用时联系我司技术部获取相关资料。

包装运输：

净重为 30KG/桶，或者塑料桶 50kg/桶包装，按一般化学品规定储藏运输。



Shenzhen Huayan Fire Retardant New Material Limited

地址：深圳市宝安区石岩街道宝源社区愉盛工业园 A2 栋一楼

电话：0755-26063618 29230608 传真：0755-29230608

网址：www.fireshieldtech.com