

无卤阻燃剂 Fireshield-229



本品是我公司新推出的新一代高分子量的芳香族苯基磷酸酯化合物，通常以混合物形式存在，具有低挥发，高热稳定性，耐水解及可承受较高的加工温度之特性，其阻燃效率要好于一般市售磷酸酯类无卤产品，常被用于生产各种高质量热固性及热塑性塑料，如聚氨酯，环氧树脂、丙烯酸树脂、不饱和树脂以及合金制品如PC/ABS、HIPS/PPO、SEBS/PPO等，同时，相对其他同类化合物，具有较低的增塑性，因而特别适用于电子电器类制品，具有较好的耐迁移性能。

化学名称： 芳香族苯基磷酸酯混合物
性能指标：

名称	物性指标
外观	淡黄色透明液体
有效含量%	99.5
色值(HAZEN)	<100
酸度mgKOH/g	<0.10
水分%	<0.10
密度(25℃)	1.25±0.05
粘度(25℃)CPS	50~110
沸点(C, 0, C)C	>230℃
分解温度C (5% Loss)	>270℃
毒性LD50(RAT) mg/kg	>2500



本品阻燃效果优良，使用方便，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，REACH 168，PAHs，APEO，PFCs，邻苯二甲酸盐，卤素，有机锡等最新环保标准。

典型应用：

推荐用于各种胶粘剂如压敏胶，灌封胶，密封胶，三防胶以及聚氨酯软硬泡，环氧树脂，丙烯酸树脂，酚醛树脂等，建议添加量 15~25%，可通过：

英国— BS AU169 /BS 4735 /BS5852

德国— DIN 75200

意大利— CSE RF4 Class 1

美国— UL94HFI /California Bulletin of Home Furnishings 117

澳洲— AFRDI 151-91

用于丙烯酸体系如压敏胶时，用本品15~20%添加于丙烯酸胶水(80~85%)，阻燃级别可通过UL94 V0，油性及水性均可添加使用，实际添加量会因材料及配方差异有所不同，但范围仍在15~20%之间，亦可与其他阻燃剂(如Intumix-3210)协同使用以获得更佳的综合性能，胶体透明，初粘力及剥离强度均可获得高度保持。

用于醇酸树脂及不饱和树脂时，添加量为15~20%，亦可做成透明，半透明制品。

用于各种胶粘剂或复合材料时，添加量在15~25%之间，视阻燃等级而定，参考比列如：



胶粘剂材料	丙烯酸	环氧	聚氨酯
添加量%	20	16	16
阻燃等级UL94 V0 1.6mm	Pass	Pass	Pass

本品常温下是透明液体，粘度较低，当用于塑料时，通常需要配合液体喂料机使用。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240KG/桶，用塑料桶包装。本品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