

无卤阻燃剂 Fireshield-233

Fireshield-233是改进型多聚磷酸酯混合物，符合环保要求，通常以混合物形式存在，阻燃效果好，推荐用于要求具有透明性的各种热塑及热固性塑料，如聚氨酯，环氧树脂、丙烯酸树脂、橡胶弹性体、不饱和树脂、硅胶等，同时，本品兼具一定的增塑性，特别适用于各种胶粘剂，防护涂层及复合材料制品。

化学名称：多聚磷酸酯混合物

性能指标：

名称	物性指标
外观	无色或淡黄色透明液体
有效含量%	99.5%
色泽(HAZEN)	<100
酸度mgKOH/g	<0.20
水分%	<0.20
密度(25℃)	1.25±0.05
粘度(25℃)CPS	1000~2000
沸点℃	>280℃
分解温度℃(5% Loss)	>290℃
毒性LD50(RAT) mg/kg	>2500



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：

★用于丙烯酸(亚克力)压敏胶的无卤阻燃，建议添加量5~10%，配合3210G02或3218或其他阻燃剂，阻燃等级达到UL94V0(0.4mm)或薄膜VTM-0。可通过：

英国— BS AU169 /BS 4735 /BS5852

德国— DIN75200/4102

美国— UL94 V0/ Ca117/NFPA701

★用于环氧树脂体系如灌密封胶，预浸料等时，添加本品5%，配合Intumix-3240等15%，可获得UL94 V0阻燃等级，或轨道交通材料EN45545-2 R1 HL3阻燃等级，同时进一步提高制品的耐热性及耐水性，实际添加量因材料及配方差异可能会有不同。

★用于聚氨酯及不饱和树脂时，添加量为5~20%，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，推荐用在某些要求透明度及阻燃等级较高的产品，如电子胶带，三防胶，灌密封胶，密封胶等。

压敏胶的阻燃标准较多，如UL510，ASTMD1000，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