

TA-1210

有机磷改性阻燃剂

INTRODUCTION

应用：TA-1210 是含羟基、羧基、等功能性基团改性的新型含磷阻燃剂。作为反应型和添加型阻燃剂，具有优异的相溶性及透明度。热稳定性和化学稳定性高，比磷酸酯类阻燃性能更好。它主要由碳、氢、氧、磷四种元素组成，其分子结构中不含有氟（F）、氯（Cl）、溴（Br）、碘（I）等卤素原子。无烟、无毒，不迁移，阻燃性能持久符合当前许多行业（如电子电气）对无卤化（Low Halogen / Halogen-Free）的要求。要求电器的绝缘性，低挥发性，低污染性，与各种聚合物都有良好的相溶性，添加后形成阻燃透明成膜物。

TYPICAL VALUES

外观	片状颗粒
熔点(°C)	120
分子量(GPC)	240
颜色 Gardner	1
酸值 mg KOH/g	max. 2
Density g/cm ³	1.05

APPLICATION

涂层应用：适用于各种树脂体系，作为涂层，胶黏剂，油墨的后添加剂实现阻燃功能。包括 UV 光固化体系同样适用，并能保持优异的透明性与光泽度。应用于工业，建筑，汽车等有绝缘阻燃的要求。电子，电气的粘接、密封，成型等等应用场景。

推荐添加量：5-15% （UL94 V-0 级阻燃标准）

聚合成型：应用于注塑成型，相溶性好，熔融温度低，不迁移，适用于透明 ABS 及 PC 和亚克力板。或者 PCB 层压板，复合材料等阻燃要求。

INTERMISCIBILITY

单体：与各类单体，中间体，衍生物都具有混溶性。

溶剂：与酯、酮、醇类或芳烃类溶剂都具有混溶性。

聚合物：能和聚酯、环氧、聚氨酯、磷酸酯、丙烯酸酯很好的相溶以适应配方调配的需要。

packing: 25kg 每箱

更详尽的应用参考资料及 MSDS 备索……