

无卤阻燃剂 Intumix-3260

Intumix-3260 是经过配方优化并用特殊生产工艺生产的表面改性氮磷混合物，外观为白色(结晶或无定形)粉末，其本身含磷量大、含氮量高，P-N元素在同体系产生协同效应，因而阻燃性好，热稳定性高，分解温度高达280℃，750℃时残炭率>32%，水溶性低，吸潮性小，具极佳的分散性，化学稳定性好，可与其它物质混合不易起化学变化。

本品为复合氮磷混合物，属无卤膨胀阻燃体系，无烟(极低烟)，无滴落，阻燃效果显著。

产品用途：

主要适用于各类聚烯烃PO，苯乙烯类PS，ABS以及各种胶粘剂如压敏胶，灌封胶，密封胶，热熔胶，涂层胶等，基材树脂包括环氧树脂、聚氨酯、丙烯酸树脂、不饱和聚酯树脂、醇酸树脂、酚醛树脂。

主要特点：

1. 本品为绿色环保型阻燃剂，可保证加工过程中的健康及安全。
2. TGA 5%失重温度>280℃，耐高温性较好，热稳定性高。
3. 不建议添加无机填料，如碳酸钙，滑石粉，硅灰石等，因为可能会造成阻燃效果消失。
4. 本品相容性良好，对热变温度影响较小，性能保持率高。

技术指标：

外观	白色粉末
磷含量 % \geq	22
分解温度 $^{\circ}\text{C}$ \geq	290
水份 (WT%) \leq	0.3
平均粒径 μm \leq	15



建议配方：

Intumix-3260 用于溶剂型丙烯酸胶粘剂(如压敏胶)阻燃时,一般建议添加量为 20 %，用于ABS时添加量为25%，阻燃等级 UL94 V0,制品燃烧时无黑烟，成炭性优良且无滴落，对性能会略有影响,如初粘性及剥离强度等会有 10%左右的降低,实际使用时请根据产品配方试验调整确定。

胶粘剂中的压敏胶，有丙烯酸酯，聚氨酯，环氧树脂，SBS，SIS 等类型，基材有 PET 膜，PVC 膜，PE 膜，醋酸纤维布，玻纤布等，对压敏胶（不干胶）的无卤阻燃并不容易，一般地，按阻燃剂：压敏胶=20：80 添加，可通过大多数压敏胶带阻燃标准，如：UL510, GB/T15903, GB/T20631, UL94 VTM-0及V0 等。

常用胶带阻燃标准			
国别	标准代号	测试方法	判定等级
美国	UL-510	金属棒燃烧	点火 15Sx4/焰 125mm/60s 灭，指示旗剩余 \geq 25%
中国	GB/T15903-1995	垂直悬挂	0(不燃),1 (<50mm) ,2,3
中国	GB/T20631.2-2006	垂直悬挂	Pass or not,100mm
美国	PSTC-57 (5) IEC	水平燃烧	0,1,2
国际	60454-2	垂直悬挂	0,1,2
加拿大	CSA C22.2 NO.197	水平燃烧	0,1,2
美国	UL94 VTM	垂直燃烧	0,1,2

Intumix 3260的高效性令其可轻松应付较难以阻燃的醋酸纤维布胶带，当添加量在 20~25%左右可获得非常可靠的 UL94 V0阻燃级别，无需担心滴落引燃棉花，继续添加更可通过 5VA 高阻燃等级，与 Fireshield-229 协同使用可获得更佳的阻燃效果和力学性能，需要特别提醒的是，交联剂及增粘剂（如萜烯树脂/石油树脂等）也可根据要求适当添加。

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 REACH / ROHS2.0 等欧美环保标准。

如欲获取进一步的应用工艺及配方，请浏览 www.fireshieldtech.com 或致电我公司技术部门。

包装贮存： 25kg / 纸塑袋，储存于通风阴凉处，防止潮湿。

Huayan Flame Retardant New Material Company Ltd.

地址：深圳市宝安区石岩街道宝源社区民生一路愉盛工业园 A2 栋一楼

电话：0755-26063618 29230608 传真：0755-29230608 网址：www.fireshieldtech.com