



## 无卤阻燃剂 Intumix 3218

本品系以全新磷氮系化合物为主要成分的混合物，外观呈白色极细粉末状，本品经配方优化及最新特殊催化改性，与树脂相容性已变得相当理想，其本身集含酸源，气源及高效成炭剂于一体，相对于其他氮磷阻燃剂，具有热稳定性更高，阻燃性能更优良，耐老化，耐水煮，低黑烟，低挥发性及优良的相容性，完全杜绝加工过程的发泡，变色，起火，迁移等，令你在生产时随心所欲，是一款目前较高阻燃效率的无卤环保型阻燃剂。

**产品用途：**推荐于高性能的透明丙烯酸类胶粘剂（压敏胶，UV胶，密封胶，三防胶，灌封胶，油墨等），亦可用于其它热固性树脂如环氧树脂，聚氨酯，不饱和树脂，以及聚酯PET或尼龙PA（锦纶）片材或纺丝制品。

### 主要特点：

1. 本品为绿色环保高效阻燃剂，更低的添加量。
2. 本品与树脂相容性好，耐水耐温耐候，无析出，燃烧无滴落。
3. 可获得优异的电性能和机械性能，是目前少数可放心使用的无卤阻燃剂。
4. TGA5%失重温度>320℃，耐温性极好，热稳定性高等优点，**特别推荐用于半透明或透明制品。**



### 技术指标

项 目	指 标
外观	白色极细粉末
有效含量%	99.5%
水份（WT%）	<0.3
分解温度℃	>320
平均粒径 μm	<5
水溶性%	<0.3



### 建议配方（略）

本品以白色极细（亚纳米级）流动性粉末状形式提供，添加量为 12~18 %，可以将制品做到 UL94 V0 (0.8mm) 阻燃级别，同时能保持较高的物理性能。推荐应用于高性能透明电子电气压敏胶制品，亦可应用于高性能电子灌封胶，三防胶等，本品不含重金属（Pb、cd、Hg、cr6+）及 PBB、PBDE 等任何卤素有害成份，环保方面可符合 REACH172 /ROHS2.0 等欧美日严格的环保标准。

项目	环氧树脂	丙烯酸树脂	PET
Intumix-3218	9~15	10~20	5~10
阻燃等级 UL94 V0 0.8mm	Pass	Pass	Pass

**工艺提示：**本品采用进口设备进行了超细化处理，粒径小（亚纳米级），比表面积大，在环氧树脂，丙烯酸树脂，聚氨酯树脂中能够很好地分散，一般按建议添加量即可获得较好的阻燃效果，当用于溶剂型透明压敏胶时，建议按以下配比使用：

- 压敏胶： 81
- 阻燃剂 Intumix-3218： 18
- 固化剂： 1
- 稀释剂醋酸乙酯： 适量
- 增粘剂： 如需要

本品按正常工艺加工即可，但因粒径太小，建议加强分散效果，最好先在醋酸乙酯中分散并过滤，这样可获得更好的力学性能和透明度，其综合性能完全可媲美进口产品。

**包装贮运：**20kg / 复合纸塑袋或纸箱。

如欲获取 MSDS 产品资料及配方应用工艺，敬请致电本公司技术部。

## 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](http://www.fireshieldtech.com)