

皮革及纺织品无卤阻燃剂 Intumix 3213

Intumix-3213 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℃，残炭率高，水溶性低，吸潮性小，无析出，具极佳的分散性和相容性，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，低烟无滴落，阻燃效果显著。

英文名称: P/N based composite intumescent flame retardant

产品用途:

该产品主要适用于各类水性胶粘剂，涂层胶，环保水性皮革以及压敏胶，灌密封胶，密封胶，热熔胶等，以及以环氧树脂、聚氨酯、丙烯酸树脂、不饱和聚酯树脂、醇酸树脂、酚醛树脂等为基材的热固性树脂制品，溶剂型产品亦同样适用。



主要特点:

1. 本品为绿色环保型阻燃剂，相容性良好，加工过程中安全。
2. TGA 5%失重温度 > 280℃，耐温性较好，热稳定性高。
3. 不建议添加无机填料如碳酸钙，硫酸钡等，因为可能会造成阻燃效果的消失。

技术指标:

外观	白色粉末
磷氮含量 %	35±5
分解温度 °C ≥	280
水份 (WT%) ≤	0.2
平均粒径 μm ≤	15

应用建议:

Intumix-3213 用于水性丙烯酸胶粘剂(如压敏胶)阻燃时，一般建议添加量为 25 %，阻燃等级 UL94 V0，制品燃烧时极少黑烟，成碳性优良且无滴落，对性能会略有影响，如初粘力及剥离强度等会有不同程度的降低，实际使用时请根据产品配方试验调整确定。

Intumix-3213 推荐用于更环保的人造皮革或纺织品涂层，通常使用水性聚氨酯及水性丙烯酸或两者之改性物，添加量在 20~25%左右可获得 BS5852 或 UL94 V0 阻燃级别，继续添加可通过 5VA 高阻燃等级，Intumix-3213 与 Fireshield-229 协同使用可获得令人满意的阻燃效果。

皮革或纺织品适用的阻燃标准较多，较常用的有：FMVSS-302，BS5852，BS7177，

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



DIN4102, GB/T5454, GB/T5455, GB/T8410, GB/T8624, CA-117 等等, 标准的选定与其用在哪儿有关, 测试方法则有垂直法, 水平法, 45 度角, 氧指数 LOI 法等, 具体使用哪一种标准需要客户确定。需要特别提醒的是, Intumix-3213G01 专为水性胶而作, 具有更佳的水解稳定性和抗析出性, 与水性胶的相溶性亦非常好, 在生产过程中能保持稳定的粘度, 不用担心因搅拌转速提高而发生的凝胶 (这种情形在水性聚氨酯中频繁发生), 同时对胶粘剂的剥离强度影响亦较小, 这点对于环保水性压敏胶就显得尤其重要。

随着环保要求越来越高, 水性胶及无溶剂胶已逐步或将会普及使用, 我公司推出了环保无卤阻燃剂以适应用户的要求, 环保方面可符合欧盟 REACH191/ROHS2.0/PFCs/PAHs/APEO/OEKO-TEX standard 100/Phthalates/EN71/CP65/CHCC66 等欧美严格的环保标准, 如果对环保要求非常苛刻的话, 建议使用此阻燃剂, 避免后顾之忧。

*通过 UL94 V0 阻燃等级, 基料建议另做阻燃处理。

本品有两种规格可供选择:

项目	3213G01	3213G02
外观	白色粉末	白色粉末
适用性	涂层及皮革, 水、油通用	涂层及皮革, 水、油通用
耐水性	耐水洗	更好的耐水性
工艺性	湿、干法通用	湿法、干法通用
添加量	25%	25%
阻燃性	较好的阻燃性 通过: BS5852/CA117/FMVSS302 UL94 V0* DIN 4102 B1*	更高的阻燃性 通过: BS5852/CA117/FMVSS302 UL94 V0* DIN 4102 B1*
环保性	环保要求通过: REACH ROHS 2.0	更高的环保要求, 可通过: EN71/CP65/CHCC66/OEKO TEX 100, 请提前告知

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

包装贮运:

25kg / 纸塑袋, 储存于通风阴凉处, 防止破包、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