

# 聚烯烃专用无卤阻燃剂 Intumix-3230



**Intumix-3230** 是以环保的新型磷氮系阻燃剂为主要成分，经过特殊配方及工艺生产的无卤膨胀阻燃剂，阻燃效果显著，外观为白色(结晶或无定形)粉末，其本身是一种混合物，含磷量大、含氮量高，P-N 元素及协效剂在同体系产生协同效应，阻燃性好，热稳定性高，耐水性优良，分解温度大于 280℃，与聚烯烃有极佳的相容性及分散性。

## 质量指标：

外观	流动性白色粉末。
磷含量 (P) %	17~20
PH(10g/L 溶液) 值	6.0±0.5
水溶性 (g/cm <sup>3</sup> ) 20℃	0.5
热分解温度 (°C) ≥	280
比重 25℃g / cm <sup>3</sup>	1.6
平均粒径 D50 μm ≤	8



## 产品用途：

**Intumix-3230** 作为一种新型无卤膨胀阻燃剂，主要用于高性能聚烯烃产品的无卤阻燃，以替代传统的溴锑系卤素阻燃剂，特别推荐用于 EVA, LDPE, HDPE, PP 及 EVA/LDPE 之**注塑件，片材，管材，泡棉**等，本品已经过特殊改性及优化，单独使用，且不必添加其他协效剂。

相比国内外其他同类产品，**Intumix-3230** 显示出更高的成炭率及阻燃效果，耐水性也得到大幅提高，其综合指标相近或优于国外进口同类产品。本品在使用时如确需配合其他助剂协同使用，请先试验确认。

**环保标准：ROHS2.0, REACH, NP, HF, PHTHALATES.**

## 应用指导：

一般按25%添加，可获得UL94V0 (1.6mm) 级别，加大添加量(约38%或以上)可通过UL1581 (UL224) VW-1 或UL94 5VA，相比铝镁填料阻燃剂，添加量低，物理性能优于用氢氧化物填充的无卤阻燃制品，也远高于国标标准要求。

加工工艺：各区段温控按聚烯烃常规设定或略低操作即可，**Intumix-3230** 已经过优化，当用于注塑件时或发泡制品时，不必或仅加少量加工助剂即可，当用于管材，片材挤出时，须添加足量的润滑加工助剂，如硬脂酸盐润滑剂、硅酮母粒、PPA等，如润滑不足，可能会产生表面哑光现象，具体应用工艺参数及配方，须经试验确定，如需获取进一步的资料，敬请来电咨询。

以下为几种参考无卤阻燃应用配方：

适用材料		3230	相容剂	润滑剂	抗氧剂	填料	氧指数LOI	UL94	备注
EVA	70	30	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm	
LDPE	70	30	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm	
均聚PP	80	20	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm	
共聚PP	75	25	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm	
EPDM	67	33	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm	
TPU	75	25	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm	
TPE	65	35	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm	

## 包装贮运：

纸塑复合袋，净重 25 公斤/每袋。运输过程中避免雨淋，防止破包。

## 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

电话：0755-26063618 29230608

传真：0755-29230608

网址：[www.fireshieldtech.com](http://www.fireshieldtech.com)