

聚烯烃无卤阻燃剂 Intumix-3230G02

Intumix-3230G02 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，分解温度大于 280℃，与聚烯烃有良好的相容性及分散性。



质量指标：

外观	流动性白色粉末。
氮磷含量 (P&N) % ≥	33
PH(10g/L 溶液) 值	6.5 ± 0.5
水溶性 (g/cm ³) 20℃	0.5
热分解温度 (°C) ≥	280
比重 25℃g / cm ³	1.9
平均粒径 D50 μm ≤	10



产品用途：

Intumix-3230G02 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 PP, EVA, LDPE, HDPE 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-3230G02** 具有更高的成炭率及阻燃效果，耐水性以得到大幅提高，其综合指标相近或优于国外进口同类产品，但透明度更好，当用于半透明或磨砂聚烯烃产品时，效果理想，本品在使用，如确需配合其他助剂协同使用获得某种特定要求，请先试验确认。

环保标准：ROHS2.0, REACH, NP, PHTHALATES.

应用指导：

一般按 25% 添加，可获得 UL94 V0(1.6mm) 级别，加大添加量 (约 38% 或以上) 可通过 UL1581 (UL224) VW-1 或 UL94 5VA，因添加量低，物理性能远超前于用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，但不可随意添加其它填料，以免阻燃降低或失效，**Intumix-3230G02** 已经过优化，加工中可不加或仅需添加少量分散助剂，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，如酰胺类润滑剂、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	3230G02	相容剂	润滑剂	抗氧剂	填料	氧指数	UL94	GWIT
EVA	66	33	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm
LDPE	66	33	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm
均聚 PP	74	25	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm 800℃
共聚 PP	69	30	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm 800℃
EPDM	66	33	适量	0.5	0.5	适量	≥30	V0/1.6mm

3

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 A2 栋一楼

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