



玻纤增强 PBT/PET 无卤阻燃剂 Intumix 3500

Intumix-3500系以新型磷氮系化合物为主要成分的混合物，外观呈白色颗粒或粉末状，本品经配方优化及最新特殊催化改性，与树料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，具有更高的热稳定性，阻燃性能更优良，耐老化，耐水煮，无黑烟，无挥发性及优良的相容性，避免加工过程的发泡，变色，起火，迁移等，是一款适用于玻纤增强PBT/PET的环保型卤阻燃剂。



产品用途：

该产品适用于高性价比玻纤增强PBT/PET的无卤阻燃改性，CTI值 \geq 600V，灼热丝GWIT（775 $^{\circ}$ C/1.5mm），亦可用于无纤PBT或PET制品。

主要特点：

1. 为绿色环保型阻燃剂，可保证加工过程中的健康及安全。
2. 分散效果好，与树脂相容性好,易于加工。
3. 有优异的电性能和机械性能，耐高温好，热稳定性高。

技术指标：

项 目	指 标
外观	白色颗粒状固体或粉末
有效含量 \geq	99.5%
粒径 \leq	5 μ m
水份 (WT%)	<0.2
分解温度 $^{\circ}$ C	330 $^{\circ}$ C

建议配方：

本品以白色颗粒或粉状形式提供，GFPBT 的添加量为 18 %，GFPET 的添加量 10~15%，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，具有较高的性价比（成本低于卤素阻燃剂）。本品不含重金属Pb、cd、Hg、cr6 + 及 PBB 、PBDE 等任何卤素有害物质，环保方面可符合欧盟 REACH /ROHS 等欧美环保标准。

PBT	49
玻纤	30
Intumix-3500	28
PETS	0.5~1
抗氧化剂	0.5~1
增韧剂	3~5

性能数据：

阻燃等级	冲击强度 Izod	断裂伸长率	拉伸强度	维卡软化点	漏电指数	灼热丝
UL94 Class	ASTM D256	ASTM D638	ASTM D638	ASTM D1525	CTI	GWFI/GWIT
V0/1.6mm	100 J/M	\geq 2.5%	122MPa	206 $^{\circ}$ C	600V	960 $^{\circ}$ C/775 $^{\circ}$ C

包装贮运：

20kg/纸塑袋。

Huayan Flame Retardant New Material Company Limited

地址：深圳市宝安区石岩街道宝源社区愉盛工业区 A2 栋一楼

电话：0755-26063618 29230608 传真：0755-29230608

网址：www.fireshieldtech.com