

尼龙PA6/66无卤阻燃剂

产品名称	尼龙PA6/66无卤阻燃剂
公司名称	深圳华研阻燃新材料有限公司
价格	55.00/kg
规格参数	品牌:华研 型号:Intumix-3610 环保标准:REACH168, ROHS2.0,全无卤, 高性能, CTI>600V,灼热丝GWIT850
公司地址	深圳市宝安区石岩久顺工业区
联系电话	86-755-26063618 29230608 13312929713

产品详情

玻纤增强PA6/PA66无卤阻燃剂Intumix 3610

Intumix 3610本品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，无黑烟，无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，令你在生产时能够随心所欲掌控工艺，是一款目前性能极高的PA6/PA66专用无卤环保型阻燃剂。

英文名称：Phosphorus and nitrogen based compound with char-forming catalyst

分子式： Cas No.：

产品用途：

该产品专用于玻纤增强PA6/PA66无卤阻燃改性，其他产品应用暂未有实际使用数据。

主要特点：

1. 本品为绿色环保型阻燃剂，可保证加工过程中的健康及安全。
2. 本品分散效果好，与树脂相容性好，无析出，可完全替代进口产品。
3. 采用该产品可获得优异的电性能和机械性能，是目前唯一最具性价比的无卤阻燃剂。
4. TGA 1%失重温度 300 ，耐温性好，热稳定性高，特别推荐用于浅色制品。

技术指标

项 目

指 标

外观

白色颗粒状固体或粉末

有效含量

99.5%

磷含量

18

氮含量

22

粒径

5 μ m

水份 (WT%)

0.2

分解温度

300

建议配方 (略)

本品以白色颗粒或粉状形式提供，添加量为15~20 %，可以将制品做到UL94 V0 1.6mm阻燃级别，同时能保持较高的物理性能，具有较高的性价比（成本与卤素阻燃剂相当或更低）。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等欧美日环保标准。

性能数据：

阻燃等级

冲击强度

断裂伸长率

弯曲强度

拉伸强度

维卡软化点

漏电指数

灼热丝

UL94 Class

ASTM D256

ASTM D638

ASTM D790

ASTM D638

ASTM D1525

CTI

GWFI

V0/1.6mm

126 J/M

2.5%

213MPa

152MPa

215

600V

950 /3.0

挤出工艺要点提示：

将PA6塑料烘干（110 4小时，建议把PA6含水量控制在200ppm以内。），与玻纤（无碱

长纤或短纤）、阻燃剂、增韧剂按比例混合，配1%润滑剂（PETS）及0.5%复合抗氧化剂，进料，挤出温度200 ,210 ,220 ,230 ,240 ,240 ,250 ,250 ,240 ,230 螺杆转速250r/Min。可任意调整螺杆组合，做好分散润滑，阻燃剂对剪切力不敏感，加工温度可按实际需要调控，如使用长纤，可获得更高的性能。

阻燃玻纤增强PA6成本试算（仅供参考）：

原料名称

典型无卤配方1

典型无卤配方2

典型卤素配方

备注

PA6

47

50

全新料

PA66

49

玻纤

30

长纤

分散润滑剂

0.5

抗氧化剂

增韧剂

5

Intumix-3610

17

15

十溴二苯乙烷

氧化锑

阻燃等级

UL94 V0 0.8mm

拉伸强度MPa

202

196

175

弯曲模量Mpa

17200

14500

11000

缺口冲击Kj/M2

14

13

CTI值

600V

350V

灼热丝GWIT

850 /3.0

750 /3.0

成本 (元/MT)

请自行核算

包装贮运：20kg / 纸袋。

如需获取详细的产品应用配方工艺、MSDS及环保方面的资料,敬请浏览：www.fireshieldtech.com。或致电0755-29230608获取进一步信息。

