

聚酯PET PBT无卤阻燃剂

产品名称	聚酯PET PBT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-3620 环保标准:全无卤, REACH168, 低烟或无烟
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PBT/PET无卤阻燃剂Intumix 3620

Intumix 3620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,具有更高的热稳定性,阻燃性能更优良,耐老化,抗析出,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PBT/PET专用无卤环保型阻燃剂,可完全替代同类进口产品。

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

分子式: Cas No.:

产品用途:

该产品专用于高性能玻纤增强PBT/PET的无卤阻燃改性,CTI值 600V,灼热丝GWIT(850 /1.5mm),亦可用于无纤PBT或PET制品。

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,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. TGA1%失重温度 350 耐温性极好,热稳定性高等优点,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%

粒径

3 μ m

水份 (WT%)

<0.1

分解温度

350

PBT

49

玻纤

30

Intumix-3620

18

PETS

0.5~1

抗氧化剂

增韧剂

3

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等欧美环保标准。

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

120 J/M

2.5%

202MPa

218

600V

960 /850

挤出工艺提5示（重要）：

将PBT塑料烘干（110 4小时），与玻纤（无碱短纤或长纤）、阻燃剂按比例混合，配

0.5~1%润滑剂（PETS或褐煤酸蜡等）及0.5%复合抗氧化剂，进料，挤出温度200 ，210 ，220 ，220 ，220 ，225 ，230 ，230 ，220 ，螺杆转速250r/Min左右。如可能，请调整螺杆组合，做好分散润滑，以获得最佳混炼效果，阻燃剂无需烘干，但最好开启真空排气，适当提高转速及剪切力以提高产量，挤出温度按正常温度调节即可。

Intumix-3620具有超高耐高温性，不必担心发泡变色问题，可完全替代进口产品。以下提供常用于GFPET阻燃配方比较，微胶囊红磷因为有吸潮、泛酸、腐蚀倾向，不建议用在PET里面，卤素除了十溴二苯乙烷，还可选择溴化聚苯乙烯，BT93W等。

阻燃玻纤增强GFPET/GFPBT成本试算（仅供参考）：

原料名称

Intumix-3620

典型卤素配方

典型卤素配方

PET

55

50

PBT

48

46

玻纤

30

30

30

分散润滑剂

0.5

0.5

0.5

抗氧化剂

0.5

增韧剂

3

3

3

Intumix-3620

11

18

十溴二苯乙烷

12

15

氧化铈

4

5

阻燃等级

UL94 V0 0.8mm

UL94 V0 0.8mm

UL94 V0 0.8mm

拉伸强度MPa

202

126

175

130

弯曲模量Mpa

17200

11500

11000

12000

缺口冲击Kj/M2

15

9

13

9

CTI值

600V

250V

250V

灼热丝GWIT

800 /3.0

775 /3.0

800 /3.0

成本（元/MT）

请自行核算

请自行核算

请自行核算

注：因原料不同，成本是变动的，请根据配方自行核算，总体来讲卤素与无卤成本相当。

CTI值及GWIT温度受最终配方影响，实际可能会有偏差，提高CTI值及GWIT温度的具体方案请来电咨询。

包装贮运：20kg / 纸塑袋。

如需获取详细的产品应用配方工艺或MSDS资料,敬请浏览www.fireshieldtech.com, 或致电0755-29230608获取进一步信息。