尼龙纤维（锦纶纤维）无卤阻燃剂

产品名称	尼龙纤维（锦纶纤维）无卤阻燃剂
公司名称	广州有友化工科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区沙步大路17号
联系电话	86-02018588882039 15876576278

产品详情

尼龙纤维（锦纶纤维）无卤阻燃剂yyfr-003d

产品简介

yyfr-003d是以磷、氮为主要阻燃元素的环保型pa6纤维无卤阻燃剂，以成炭和膨胀机理起到阻燃作用。白色粉末状，经过特殊的表面包覆处理，热稳定性高，不溶于水，无毒，不含卤素和重金属，符合欧盟环保法令要求。阻燃锦纶纤维发烟量低、强度高、韧性好、柔软性优。最特别之处是阻燃改性后不降低锦纶纤维的原有韧性，保持强度和断裂伸长率不变，并且有相当不错的外观和柔软度，耐水洗达30次以上仍然保持阻燃性不变。其综合性能均远超其他国内和国外产品。阻燃产品达gb20286-2006织物类阻燃1级，不引燃脱脂棉。

物性指标

项目	指标
外观	白色粉末
密度 g/cm3	1.4
平均粒径（d90） μm	≤10
磷含量 %	＞19.5

tga初始分解温度 °C	＞270
水分 %	＜0.1

推荐用量

在pa6造粒改性时， yyfr-003d无卤阻燃剂添加量如下：

pa6含量 %	74
yyfr-003d含量 %	26
阻燃效果 gb20286（织物）	1级（续燃≤5s，阴燃≤5s，不引燃脱脂棉。）

加工工艺及注意事项

（1）在pa6制阻燃纤维前，要预先造粒，造粒时保证pa6充分干燥，干燥工艺120~140°C×5~3h，在加工的高温环境下，水分会使pa6和阻燃剂发生分解，影响产品物性和外观。

（2）平行双螺杆挤出机温度215~230°C，同时抽真空。温度过高，对pa6的物性损失大，同时黄变也大。温度不低于210°C，否则不利于阻燃剂的均匀分散。

（3）可以添加黑色粉或者黑色母等颜料制有色产品，不影响其阻燃性和韧性，但颜料必须是同阻燃剂一起加入共混后造粒。黑色粉建议加量≤0.5%；用黑色母时，载体最好是pa6树脂，保证充分相容，且色母中不能混有其他填充料，否则会使pa6韧性消失，纤维抽丝和纺丝时容易发生断丝。

（4）阻燃剂有自润滑功能，不用另外自行添加硅酮粉和润滑助剂。

（5）做好的pa6阻燃料，烘干后可以直接用于熔融抽丝的生产，拉丝顺利，不断丝，且阻燃锦纶丝同纯pa6非阻燃原丝韧性、强度、柔软度等相当，这是市面上其他尼龙纤维无卤阻燃剂很难做到的。

（6）不能与其它的无卤阻燃剂复配用，与1%的mca复配的话，产品变的很脆。

包装/储存

25kg/袋，内铝塑复合防潮袋，外纸塑复合编织袋。按一般化学品运输，储存于干燥阴凉处，避免阳光曝晒和雨淋。开封后未使用完，应扎紧袋口，避免受潮。