



合肥腾泰阻燃新材料有限公司

HEFEI TENGTAI FLAME RETARDANT NEW MATERIALS CO., LTD.

聚烯烃无卤阻燃剂 TF5020 产品规格书

产品简介:

TF5020 是一款不含聚磷酸铵（APP）的新型聚烯烃无卤膨胀型阻燃剂，完全符合欧盟 RoHS 环保指令和国内相关政策法规对阻燃材料无卤、低烟、绿色环保的要求。应用于聚丙烯（PP）中添加 20~24%，可达到 1.6mm V0。TF5020 具有优异的热稳定性，尤其适用于玻纤增强 PP 体系，并且具有耐析出、耐水解、高氧指数等特性。

性能指标:

项目	单位	指标值
外观	/	白色粉末
磷含量	%	≥ 18
水溶性 (25℃)	g/100ml	< 0.5
起始热分解温度	℃	≥ 280
水分及挥发物含量	%	≤ 0.5
粒径 D50	μm	~ 7
建议添加量 (UL94 V0, 1.6mm)	%	20~24

注：以上用量因不同加工设备、工艺和配方会有所不同，以实际添加量为准。

应用及注意事项:

1. 不含有 APP 成分，加工过程不会出现氨味和水滑现象。
2. 阻燃效率高，添加量 20-24%，对材料力学性能影响小；高融指树脂，建议添加少量抗滴落剂（0.1-0.2 wt%）与本产品配合使用。
3. 起始热分解温度在 280℃ 以上，加工窗口较宽，产品稳定。
4. 注塑加工过程不会发生析出、腐蚀模具等现象，尤其适用于薄件、大件产品。
5. 水溶性低，可通过 80℃ & 80%RH 耐析出以及 70℃ & 168h 耐水煮测试。
6. 滑石粉、碳酸钙等无机填料会降低阻燃效率。
7. 本产品是根据聚丙烯的燃烧特性专门开发的高效无卤阻燃剂，亦可用于其它聚烯烃材料，如 PE、EPDM 等。



合肥腾泰阻燃新材料有限公司

HEFEI TENGTAI FLAME RETARDANT NEW MATERIALS CO., LTD.

包装储运:

1. 净重 25 Kg/包。不属于危险品，按普通工业品运输，低温避光保存。
2. 产品应存放在干燥通风的库房内。

免责声明: 本资料所提供的数据，为实验室测试典型数据，仅供参考，不作为正式质保凭证。用户有责任对所购我公司产品进行全面实验，以验证其是否符合自己工艺和性能标准要求。由于对发出的产品的应用和加工均非我公司所能掌控，所以期间事由一概由用户本身负责。

Disclaimer: The data provided in this document are typical data of laboratory test and are for reference only, not as a formal warranty certificate. Users are responsible for the purchase of our company's products to conduct a comprehensive experiment, to verify their process and performance standards. Due to the application and processing of the products we send all nonself company can control, so during the subject entirely by the user itself responsible.

以上内容由合肥腾泰阻燃新材料有限公司编制和负责解释，并保留根据需要更改本文内容的权利，请参考最新版本资料。

本文发布时间：2020 年 7 月。如您需要了解更多信息，请浏览 <http://hftzr.cn/>

电话: 15375068887 E-mail: ms.hu@enhand.cn