

聚丙烯无卤阻燃剂 TF5012(V0 级)产品规格书

产品简介:

TF5012 是一款不含 APP 的新型聚烯烃环保无卤阻燃剂, 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 PP 材料中, 添加 20~24%即可达到 1.6mm V0, 并且具有挤出过程无水滑、加工无氨味、不腐蚀模具等优点。

性能指标:

项目	单位	指标值
外观	/	白色粉末
比重	g/cm ³	1.3
磷含量	%	≥20
水分及可挥发物含量	%	<0.5
分解温度	℃	≥260
粒径 D50	μm	~7
添加量(UL94 V0, 1.6mm)		均聚 PP 添加 20~22%; 共聚 PP 添加 22~24%

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.加工时添加少量 (0.1 wt%) 抗滴落剂配合使用。
- 2.建议加工温度区间 170~190℃, 选择合适的螺杆组合以及加工温度, 避免加工过程中阻燃剂分解。
- 3.滑石粉、碳酸钙等无机填料会降低阻燃效率。
- 4.满足 IEC60695-2-13 GWIT850℃ (2.0mm) 要求以及 IEC60695-2-12 GWFI960℃ (2.0mm) 要求。
- 5.本产品除了可用于 PP 材料, 亦可用于 PE 等其它聚烯烃材料的阻燃。

应用举例:

加工 配方	PP	TF5012	抗滴落剂	抗氧剂&润滑剂
	福建联合 120G			
	80%			
		20%	0.1%	0.5%

性能	测试方法	单位	指标
密度	GB1033	g/cm ³	1.05
拉伸强度	GB/T 1040	MPa	31
断裂伸长率	GB/T 1040	%	19
弯曲强度	GB/T 9341	MPa	49
弯曲模量	GB/T 9341	MPa	2524
Izod 缺口冲击强度	GB/T 1843	kJ/m ²	4.2
阻燃性能	UL94	1.6mm	V0
	GWFI (GB/T 5169.12)	°C/mm	960/2.0
	GWIT (GB/T 5169.13)	°C/mm	775/2.0

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://hfttzn.cn/>

电话: 15375068887

E-mail: ms.hu@enhand.cn