

应用于 覆铜板 工程塑料 硅橡胶 导热片 导热膏 导热泥等领域

TF-600系列导热粉

1. 产品描述

TF-600系列导热粉由数种无机矿物经过粒度级配、等当量化学改性处理,属于具有较高导热系数 的高性价比导热材料,广泛用于覆铜板、LED灯座、工程塑料、冰箱冰格以及手机和电脑的CPU、通讯工 程主机与散热器之间的导热片、导热膏(脂)和导热泥(腻子)的制造领域。

本产品根据基料的化学结构变化开发出完全分散于环氧树脂、聚丙烯酸酯树脂、聚氨酯树脂、胺基 树脂、硅橡胶、PA、PE、PP、PS和ABS等工程塑料的多款针对性产品。

本产品分为"浆料"和"粉料"两种供货状态,浆料溶剂由客户指定或我方推荐。

2. 技术指标

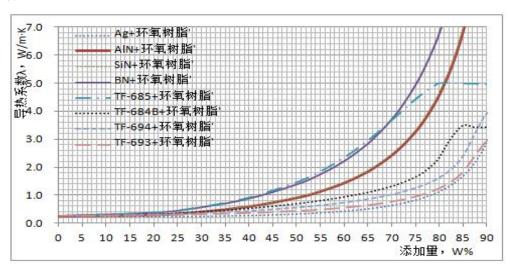


图1 典型粉体导热系数模拟测试对比

注释:环氧树脂'——环氧树脂及其附加成分连续相

				,, ,		
测试项目	TF-685	TF-684B	TF-694	TF-693	TF-601	试验方法
粒径 D50, μm	1.6±0.4	6.7 \pm 1.4	4.1±0.8	2.5±0.6	6.7±1.4	JLH-WI-QC-06
导热系数		参考图1典型	ASTM D 5470			
白度(可调),%	≥90	≥85	≥85	≥88	≥95	JLH-WI-QC-02
电导率μS/cm	€25	≤25	€25	€25	≤25	JLH-WI-QC-28
PH值	9.0 ± 2.0	9.0 ± 2.0	9.0 ± 2.0	9.0 \pm 2.0	9.0 ± 2.0	GB/T 1717-1986
可磁性杂质,mg/300g	€25	€25	€25	€25	€25	JLH-WI-QC-30
吸油量, g/100g	45±9	20 ± 3	20 ± 3	40±6	20 ± 3	JLH-WI-QC-13
挥发分,%	≤ 3.5	≤2.0	≤1.0	≤ 2.0	≤2.0	JLH-WI-QC-11
密度, g/cm³	3.05 ± 0.1	3.08±0.1	3.05 ± 0.1	3.05 ± 0.1	2.65 ± 0.1	GB/T 23561.2
黑点, 个/300g	€30	€30	€30	€30	€30	JLH-WI-QC-29

3. 物化型态

ADD: 广东省惠州市惠阳区秋长镇秋溪中路木金亚锦昊辉工业园 WEB: www.jinhaohui.cn

TEL: 0752-3916501 FAX:0752-3556865



深圳市锦昊辉矿业发展有限公司 无卤阻燃剂 新能源导热材料 Shenzhen JinHaoHui Mining Development Co.,Ltd

功能填料专业研究与制造企业

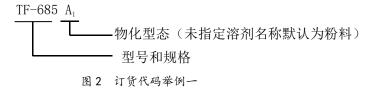
表面特性			过渡性			试验方法
物化型态代码	G、H、J		A, B, F		D_5 , D_6 , D_7	
亲油亲水性	非极性溶剂	\longleftrightarrow	油脂类	\longleftrightarrow	极性溶剂,水	JLH-WI-QC- 12
终端应用领域	PP、PE、PO 有机硅系统		PBT、PET、EVA、环氧 树脂、聚丙烯酸酯类		PA、PU、PVC、 氨基树脂类	JLH-WI-QC- 21

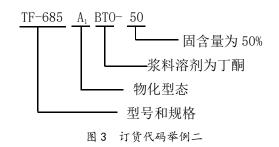
4. 产品特点

- 精密化学改性,可完全分散于 PA、PE、PP、PS 和 ABS 等工程塑料,完全分散于硅橡胶、胺基 树脂、聚丙烯酸酯树脂、环氧树脂和聚氨酯树脂。
- 在高添加量下仍然具有良好的可加工性,重量添加量可达65%以上。
- 终端产品尺寸和硬度更稳定,导热系数可精准控制。
- 相容性和分散性好,终端产品拉伸强度高,模量高。
- 满足 RoHS 指令要求, 无卤无红磷, 绿色环保。

5. 订货代码

客户订货时,请务必准确填写订货代码,例如订货 TF-685 的物化形态为 A1 的产品: 订货代码规则: TF-685+物化型态+溶剂代码-固含量





6. 温馨提示

用户购买 TF-600 系列导热粉时,请务必提示所应用基料属于硅橡胶、胺基树脂、聚丙烯酸酯树脂、 环氧树脂和聚氨酯树脂的哪种类型。

TF-600 系列导热粉经过精密的配方设计,加入其它材料或粒度的粉体有可能降低导热系数,对于 不同基料终端产品的导热系数会有所变化。

TF-600 系列导热粉放置于通风干燥场所,避免潮湿环境,避免阳光照射,以免改变粉体表面的分 子结构而影响使用效果。

ADD: 广东省惠州市惠阳区秋长镇秋溪中路木金亚锦昊辉工业园 TEL: 0752-3916501 FAX:0752-3556865

Page 2 / 2