



上海汇精亚纳米新材料有限公司

Shanghai huijing Sub-Nanoseale New Material Co.,Ltd.

陶瓷微粉在涂料中应用

上海汇精亚纳米新材料有限公司致力于研发和生产高科技陶瓷微粉新型材料，并通过欧盟环保质量认证。

陶瓷微粉是一种轻质非金属多功能材料，分散性好、纯度高、遮盖力高、白度高、悬浮性好、化学稳定性好、可塑性好、耐热温度高、密度小、烧失量低、光散射性好、绝缘性好。

陶瓷微粉可提高涂料的吸附性、耐侯、耐久性、耐擦洗、耐腐蚀及耐高温性，改善漆膜的机械性能，增加透明度，提高防火性能，可用于防腐、防火、防水、耐高温、粉末、内外墙建筑涂料、反射隔热涂料、电泳漆及各种工业、民用涂料，特别适合于高光半光性涂料，可替代钛白粉用量，消除因使用钛白粉造成的光絮凝现象，防止涂料泛黄，并可降低企业生产成本。

陶瓷微粉物理性能:

粒经 (μm) Particle size	0.01--3
堆积密度 (g/cm ³) bulk density	0.61
真实密度 (g/cm ³) true density	2.3
色泽 (白度%) color	≥93
吸油率 g(oil)/100g oil absorption	55--80
PH 值	6--7
水份%	≤0.5
耐火度 (°C) Melting point	1300
莫氏硬度 hardness (Mohs scale)	5
烧失量 Lost in ignition	≤0.05%
体积电阻 (Ω.CM) Volume resistance	1.5X10 ¹⁰

化学性能:

化学成分 Chemical Composition	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O, K ₂ O	TiO ₂
含量 (%) Content	63-69.6	26.8-33.2	0.5-2	0.2-0.6	1-2	0.2-0.5	0.5-2

陶瓷微粉的应用

1. 民用建筑涂料: 提高涂料的吸附性、耐侯、耐久性、耐擦洗、耐腐蚀及

- 耐高温性能,可替代钛白粉用量,消除因使用钛白粉造成的光絮凝现象,防止涂料泛黄,特别是水性涂料,并可大大降低企业生产成本。
2. **固体工业涂料:** 减少 VOC, 提高耐热温度、改进硬度耐擦洗, 控制光泽, 增加耐磨性、可喷涂性, 降低成本;
 3. **溶剂性工业面漆、电泳漆、油墨:** 增加固体含量, 增进耐腐蚀性、耐磨性, 控制光泽、柔韧性好、提高平滑度、吸墨、覆盖性好, 降低成本;
 4. **维护涂料:** 耐化学性和耐腐蚀性, 耐久性, 耐磨性, 较低的涂层渗透性, 高加入量低成本;
 5. **粉末涂料:** 改进流动性、硬度、耐磨性、控制光泽、手感好、降低成;
 6. **卷钢涂料:** 柔韧性, 耐腐蚀性、光泽控制, 较高固体含量, 降低成本;
 7. **底漆:** 改进盐雾性能、耐高问温度和抗化学性能, 提高固体含量, 降低成本;
 8. **反射隔热涂料:** 用于饰面反射隔热涂料, 隔热效果明显!

上海汇精亚纳米新材料有限公司

Shanghai huijing Sub-Nanoseale New Material Co.,Ltd.

销售总部地址: 上海市奉贤区望园南路 1588 弄绿地未来中心 A3 20F

销售总部电话: 021-34306661(总机) 传真:021-34307094

<http://www.shhuijing.com> E-mail:liutaotyb@sina.com

上海地址:上海市奉贤区金钱公路 4835 号 邮编:201407

电话:021-34306640 E-mail:13817540232@163.com

<https://huijing2004.cn.china.cn>

安徽分厂:凤阳汇精亚纳米新材料科技有限公司

厂址:安徽省凤阳县经济开发区 邮编:233100

<http://huijing.b2b.huangye88.com> 电话: 18917626031