



埃米亚钛粉产品手册

— “粉”双核：防腐如盾，白净如雪 —

埃米微纳技术中心编制



埃米微纳功能材料（广东）有限公司，专注于功能性无机微纳粉体及高温功能涂层的研发与应用。核心产品包括埃米系列的低熔玻璃粉、陶瓷态阻燃粉、亚钛粉、晶透粉、耐火隔热胶、水性耐高温涂料及耐高温绝缘涂层等，服务于新能源、半导体、光伏、高端制造等领域，专注以材料创新驱动客户降本增效，公司依托国产矿源自主生产，为客户提供稳定、环保、高性能的材料解决方案。





埃米亚钛粉是一款环保型白色无机复合颜料，白度高达93~96，遮盖力媲美钛白粉95%，可替代10~25%钛白粉以应对其高成本与供应链风险。产品吸油值低（17~19g/100g），可节省树脂用量15%，同时具备卓越耐候性（1500h QUV $\Delta E < 2$ ）与高硬度（5.2~6.3），适用于涂料、塑料、油墨等领域，实现高白、高遮、耐久与降本的绿色升级。







可解决的核心问题：

序号	可解决的核心问题	为您带来的直接收益
1	钛白粉成本高企且供应链风险大 钛白粉占原料成本30-50%，价格波动大，供应不稳定	☑ 替代钛白粉10-25% 遮盖力达钛白粉95%，显著降低原料成本，提升利润空间
2	传统填料白度低、易黄变影响产品档次 碳酸钙/硫酸钡白度仅80-85，户外易发黄，产品外观品质差	☑ 高白度93-96，稳定不黄变 白度超越传统填料，保持产品持久洁白，提升市场竞争力
3	高吸油值填料推高树脂用量与加工成本 传统填料吸油值高，树脂消耗大，配方成本隐性上升	☑ 低吸油值17-19，省树脂15% 降低树脂用量，减少配方成本，改善加工流动性
4	户外产品易老化褪色导致寿命短 紫外线照射下涂层粉化、失光，产品使用寿命短	☑ 卓越耐候性，1500h QUV $\Delta E < 2$ 长效抗紫外线老化，延长户外产品使用寿命30%以上
5	涂层硬度不足易磨损 传统填料硬度低，涂层易刮花，影响产品耐用性与美观	☑ 高硬度5.2-6.3，耐磨抗刮 提升涂层表面硬度与耐磨性，增强产品耐用性与客户满意度

注：以上收益基于实验室测试及典型应用数据，具体效果因配方体系、工艺条件等因素可能有所差异。



主要元素: Ti/Al/Si/Mg/O, 满足欧、美、日环保标准

核心性能	FYT-0016	FYT-1015	FYT-5517	FYT-5017	FYT-3517	FYT-2819	FYT-2419
中值粒径 (D50)/ μm	纳米团聚颗粒	~10(1500目)	~5.5(2700目)	~5.0(3000目)	~3.5(4000目)	~2.8(5000目)	~2.4(5500目)
刮板细度/ μm	<8	45	25	25	25	18	18
外观色相	纯白相	黄白相	黄白相	纯白相	蓝白相	蓝白相	蓝白相
吸油值/(g/100g)	16	15	17	17	17	19	19
莫氏硬度	5.2	6.3	5.6	6.3	6.3	6.2	6.2
堆积密度 g/cm^3	0.64	0.81	0.69	0.68	0.68	0.47	0.44
pH值				6.8~7.2		6.8~7.2	6.8~7.2
灼减%	≤ 0.3			≤ 0.3		≤ 0.3	≤ 0.3
有效成分	≥ 99.5			≥ 99.5		≥ 99.5	≥ 99.5
常温白度	≥ 95			≥ 94.0		≥ 93.5	≥ 93.5
重金属	未能检出	未能检出	未能检出	未能检出	未能检出	未能检出	未能检出



应用分类	建议添加量	分散方式	所起作用	注意事项
水性涂料	总组分10~30%	立式缸盘分散	增白、加硬、耐磨、填充	极易分散，速度不宜过高（ ≤ 700 /转），分散时间不宜过长
油性油墨	总组分10~30%	砂磨机分散	增白、加硬、耐磨、填充	较易分散，速度不宜过高（ ≤ 700 /转），分散时间不宜过长
固体橡胶/硅胶	总组分10~35%	密炼机分散	增硬、增硬、耐磨、填充	因硬度较高，速度不宜过高，分散时间不宜过长
塑料	总组分10~35%	螺杆造粒机分散	增白、增硬、耐磨、填充	打粉速度 ≤ 300 转，3 分钟，前区温度比普通高 25°C ，后区温度比普通低 8°C ，螺杆速度比传统快 20%

温馨提示：

工艺参数：根据目标产品具体指标，使用者微调配方及工艺参数；

试样流程：先小批量试样，确认效果后再批量使用；

防止发灰：本产品硬度较高，建议避免长时间高速分散或反复研磨，以防设备磨损导致产品发灰。



主要应用领域：






适用范围	典型型号	接地气应用领域	说明
纳米功能型	FYT-0016	高端塑料母粒（家电外壳、汽车内饰）、特种功能涂层（防辐射、屏蔽）、橡胶制品（高档密封件）	纳米团聚结构，刮板细度8 μ m，提供增强、屏蔽功能，适合表面质感要求极高的场景
高填充低成本型	FYT-1015	粉末涂料（防盗门、铝型材）、密封胶（建筑胶、电子胶）、低成本塑料制品（日用品、管材）	粒径最粗（D50~10 μ m），堆积密度高，填充性好，适合大添加量降本
填充平衡型	FYT-5517	工业涂料（机械设备、钢结构）、通用塑料（PP/ABS改性）、橡胶鞋材	粒径D50~5.5 μ m，兼顾填充与表面光洁度，性价比均衡
通用经济平衡型	FYT-5017	户外建筑涂料（外墙漆、屋顶防水）、工程塑料（汽车零部件）、集装箱面漆	粒径D50~5.0 μ m，替代钛白粉10-25%，耐候1500h，最通用的降本方案
通用型升级款	FYT-3517	高端白色家电（洗衣机、空调面板）、汽车内饰件、高光泽涂料	粒径D50~3.5 μ m，蓝白相，白度更高，适合对白度有更高要求的通用体系
高端表面处理型	FYT-2819 / 2419	高端涂料（汽车面漆、3C电子涂料）、油墨（丝印油墨、包装油墨）、哑光体系	细度极佳（D50~2.8/2.4 μ m），蓝白相，视觉白度优异，适合高端外观要求

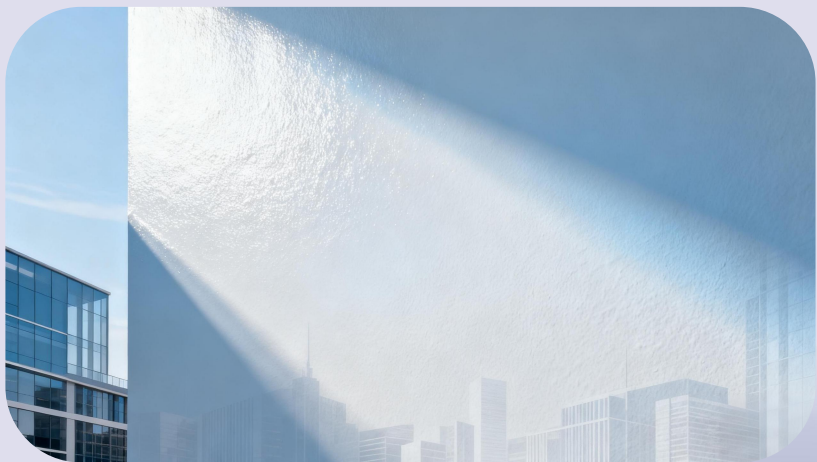
使用建议：

本产品硬度较高，建议避免长时间高速分散或反复研磨，以防设备磨损导致产品发灰。








SDS安全数据摘要：

-  环保合规：符合 RoHS 标准，不含重金属，无毒无害，符合国内及多数国际市场环保要求。
-  储存条件：保质期24个月以上，密封存放于阴凉干燥处，防潮防湿，勿长时间暴晒，免包装袋风化致外扬。
-  使用安全：本产品为无机超细粉体，质轻易飞扬。使用时请采取防尘措施，避免粉尘吸入。严禁高空抛洒，防止材料扬尘。
若不慎接触皮肤或眼睛，请用清水冲洗干净。
-  运输方式：非危险品，按普通货物运输。
-  包装规格：25kg/袋，无纺布防水袋+内膜包装（可定制）。



服务流程：

-  1. 需求沟通：了解您的应用场景与性能要求
-  2. 样品测试：提供样品，协助配方测试
-  3. 技术对接：技术支持，解决应用问题
-  4. 稳定供货：国产矿源，自主产能，保障交付
-  5. 售后跟踪：定期回访，持续优化



部分应用场景图：



集装箱



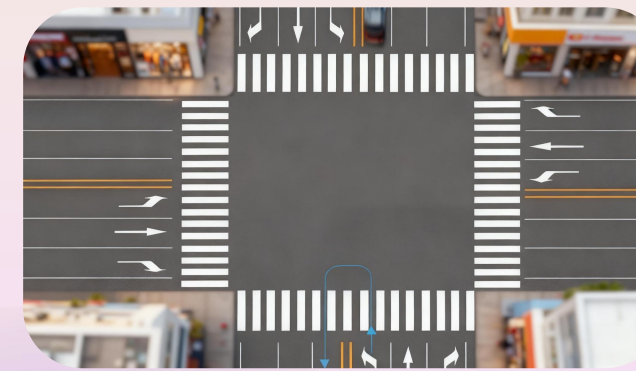
纺织印花胶浆



塑料母粒与制品



工业与建筑防护



交通标识线



埃米微纳功能材料（广东）有限公司

Emivena Functional Materials (Guangdong) Co., Ltd.



如果您对该产品有兴趣或有疑问，或面临更复杂的工况，我们的技术团队随时为您提供支持。

网址：www.amiwna.com

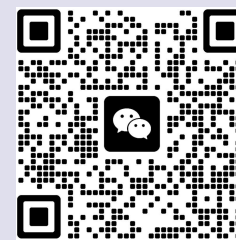
服务热线：4008 341 541

埃米微纳功能材料（广东）有限公司

Emivena Functional Materials (Guangdong) Co., Ltd.



公司官网



个人微信