

优锆供应 亲油气相二氧化硅增硬剂耐磨剂UG-SP15G

产品名称	优锆供应 亲油气相二氧化硅增硬剂耐磨剂UG-SP15G
公司名称	苏州优锆纳米材料有限公司
价格	45.00/千克
规格参数	型号:UG-SP15G 粒径:0.01—0.02 μm 表面状态:疏水
公司地址	苏州市吴江区东太湖生态旅游度假区(太湖新城) 中山北路98号-1512
联系电话	0512-63025683 15862568573

产品详情

产品介绍

亲油型纳米二氧化硅粉是根据不同基质材料的特性，采用特殊进口助剂和纳米工艺对粉体进行表面原位改性处理而成。亲油纳米二氧化硅粉与基材树脂的界面相容性良好，能均匀分散在基材树脂中，并与高分子体系形成紧密结合，提升高分子材料的性能。

产品特点

1. 与树脂的界面相容性良好——抗聚沉，改善因高填充造成的复合材料力学性能下降。
2. 特殊表面处理，粉末自流动——有利于剪切作用下的分散，降低树脂共混物的黏度，优化加工性能。
3. 耐高温，热膨胀系数低——降低复合材料热膨胀系数和固化成型收缩率，提高聚合物热变形温度和制品尺寸稳定性，缓和复合材料内部应力集中，改善力学性能。
4. 优良的电绝缘性——流态化提纯工艺降低了杂质离子含量，使复合材料具有良好的绝缘性能和抗电弧性能，降低固化物吸水率。
5. 硬度高——提高复合材料的硬度、强度和耐磨性，但须注意其对设备的磨损，建议细心调整设备运作参数。
6. 耐候性和耐迁移性——具有惰性，在有触媒或多组分系统中均不会产生变化或诱导变质，不析解。

技术参数

项目 型号	主要成份	热膨胀系数	电阻率	粒径D50 μm	特征	白度%	含水量%	PH值	表面状态
UG-SP15G	SiO ₂	1/K 14 × 10 ⁻⁶	1014	0.01—0.02	纳米高分散	96	0.3	6 - 8	疏水

应用参考

有机硅橡胶（模具胶、手柄胶、按键胶等），覆铜板，电子灌封胶，环氧树脂浇注料、塑封料，LED封装料，电子元器件，高性能黏合剂，粉末涂料，超硬耐磨涂料，功能绝缘涂料，防腐涂料，特种油漆油墨，高耐热树脂以及各种功能性高分子制品。

使用指导

1. 单独使用应根据制品的性能要求进行选择，粒径与复合材料性能密切相关，粒径越小，表面细腻度越好，增强效果越好，但共混时黏度也越大，请细心调整配方以平衡各项性能。
2. 选用不同粒径混杂填充，在适当的比例下能在高分子体系内形成致密填充。合理的复配体系能避免填料沉降或上浮，同时降低等量填充下树脂共混物的黏度，有利剪切分散。
3. 微硅晶粉超细化后由于比表面积增大，易团聚，与聚合物的相容性差，难以均匀分散，影响复合材料的物理性能。疏水型微硅晶粉与高分子的界面相容性良好，表面的包覆层能跟基材树脂的基团产生键合反应，降低共混物黏度，消除界面应力集中，改善复合材料力学性能。不同型号疏水产品由于表面基团的不同，在树脂体系适用性会略有差异，建议细心评估或与我司联系。
4. 建议通过试验确定合适的添加量。

注意事项

本品应存放于阴凉、干燥和通风处，防止地面潮气。在运输过程中要防水防压，搬运时轻装轻卸，防止包装破损。在环境相对湿度超过80%时，避免暴露于空气中，必要时烘烤后（110℃）再使用。使用后应做好密封防潮措施，建议包装拆封后当次使用完毕