

防污耐热涂料用纳米二氧化硅分散液 专业供应商

产品名称	防污耐热涂料用纳米二氧化硅分散液 专业供应商
公司名称	苏州优锆纳米材料有限公司
价格	120.00/千克
规格参数	型号:UG-S01W 粒径:15nm 外观:白色浆料
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

纳米二氧化硅应用于电子、医药、生物、橡胶、塑料、油漆、涂料、陶瓷等行业。随着对纳米材料的广泛应用，纳米粉体材料“易团聚、难分散”的问题已显得越来越突出，纳米二氧化硅也不例外。这不但需要专用的分散设备，操作复杂，而且得到的只是二氧化硅团聚体的分散体，远非单个纳米颗粒的分散体。这是由于纳米二氧化硅的颗粒极微，表面原子比率高，比表面积大，颗粒间极易通过范德华力、氢键以及共价键的作用而相互吸引，形成二次粒径、三次粒径，即团聚体，这些团聚体颗粒间的作用合力(范德华力、氢键、共价键之和)往往在30kJ/mol以上。而一般搅拌设备的剪切力只能达到10-20kJ/mol，所以无法使之真正“解聚”、充分分散，即使一些团聚体在外力的作用下暂时解了聚，但在外力撤除后，又会重新团聚。运用分子分散技术，将纳米二氧化硅粉体，以单个纳米颗粒为单位，均匀分散到水、乙酸丁酯、异丙醇、丁酮、乙二醇、二乙二醇、丙酮DMF等多种溶剂介质中，且得到的分散液稳定性好。在涂料、油墨、油漆、塑料、橡胶、PET、其他高分子材料等多种产品中。

型号	外观	粒径	含量	溶剂	PH值	产品特性及应用
UG-S01W	白色浆料	15 nm	20 %	水	5-7	很好的稳定性和悬浮性。增加硬度、耐磨性、提高耐热性、防污。
UG-S01N	透明	15	25	水	6-7	稳定性好，更适合于透明的体系。
UG-S03D	白色	80	40	水	6-8	抛光、涂料、胶水、纺织等
UG-S01A	半透明液体	15	30	水	3-6	稳定性和透明性，广泛用于 涂料，橡胶，皮革，塑料，印刷，纺织， 电镀等行业中。
UG-S01B	透明液体	15	30	水	9-11	稳定、透明性，广泛用于抛光、涂料，橡

UG-S01D	半透明	15	30	乙酸丁酯或丁酮	----	胶，皮革，塑料，印刷，纺织，电镀等行业中。 适于油性体系，互溶性好。在涂料、油墨中悬浮、流变、增强、触变、耐摩擦等作用。增加硬度、提高耐热性、防污。
UG-S01Y	半透明	15	25	PMA	----	适用于油性体系，互溶性好。在涂料、油墨中，起到悬浮、流变、增强、触变、提高耐摩擦等作用。
UG-S01CI	半透明	15	30	异丙醇	----	适用于溶剂型体系，具有增稠、触变、防流挂作用。增加硬度、耐磨性、提高耐热性、防污、耐老化性。
UG-S01CP	半透明	30 ± 5	30	丙二醇	----	适用于溶剂型体系，具有增稠、触变、防流挂作用。
UG-S01CE	液体 白色浆料	15 ± 5	30	乙醇	---	适用于溶剂型体系，具有增稠、触变、防流挂作用。

不同粒径，比如粒径30nm，60nm，100nm，其他溶剂，各种浓度可以定制。