

九朋 30纳米二氧化硅（环氧树脂专用）亲油改性 纳米氧化硅 SP30S

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 九朋 30纳米二氧化硅（环氧树脂专用）亲油改性 纳米氧化硅 SP30S |
| 公司名称 | 浙江九朋新材料有限公司 |
| 价格 | 50.00/千克 |
| 规格参数 | 品牌:九朋 型号:SP30S 产地:浙江 |
| 公司地址 | 浙江省龙游经济开发区惠商路5号（注册地址） |
| 联系电话 | 18268060973 |

产品详情

18258287800 0571-58121546

产品概要

纳米二氧化硅具有强的电子、电性能，可使材料性能出现大的改观。纳米二氧化硅CY-SP30经过特殊的亲环氧树脂偶联剂处理，制成的环氧树脂专用型纳米二氧化硅(CY-SP30S)，有更好的分散性，能较大地提高环氧树脂的拉伸强度、冲击强度、断裂伸长率、热稳定性等性能,保持透明度。

应用特性

1、耐热性：

由于纳米二氧化硅粒子比表面积很大，与环氧基体的界面粘接作用强，吸收大量冲击能，还增加了基体的刚性，因此纳米二氧化硅粒子在一定范围内增强增韧环氧树脂，同时还提高了材料的耐热性。

2、增强增韧作用：

由于纳米二氧化硅粒子的加入，环氧树脂复合材料的冲击强度、拉伸强度、断裂伸长率等性能在一定范

围内有较大提高，这说明纳米二氧化硅粒子起到了增强增韧作用。它突出了纳米级二氧化硅优良的填充特性，使材料性能得到了较大的提高。

3、分散性作用：

由于纳米粒子尺寸小，表面活性高，容易团聚而失去应有的对聚合物增强增韧的作用，因此制备纳米粒子填充复合材料时，纳米粒子应充分分散。碾磨、高速剪切、球磨、砂磨、超声波等处理将有助于纳米粒子在树脂中的分散。

产品指标

| 项目 | 指标 |
|------------------------|------------|
| 外观 | 白色末状 |
| 型号 | CY-SP30S |
| 粒径，nm | 30 ± 5 |
| 比表面积，m ² /g | 150-250 |
| 含量 % | 99.5 |
| PH值 | 5-7 |

使用方法

在搅拌状态下把经硅烷偶联剂处理的纳米二氧化硅，加入溶剂中，然后用碾磨、高速剪切、球磨、砂磨、超声波等处理几十分钟。在搅拌状态下，将上述溶液和环氧树脂混合均匀，脱除溶剂，升温至130℃，使偶联剂与环氧树脂反应1h。冷却后，加入化学计量的固化剂，混合均匀，抽空脱气后浇入涂有脱膜剂并预热好的钢模中，经程序升温固化完全后冷却脱膜。

添加量

建议添加量为，环氧树脂与纳米二氧化硅质量之比100：5，客户也可根据自己的实际情况选择适合的添加比例。

包装

10公斤 / 袋

储存方法

纳米二氧化硅应当存放于干燥、密闭的环境，不可暴露于有挥发性物质中。