

微米碳化硅，碳化硅，超细碳化硅

产品名称	微米碳化硅，碳化硅，超细碳化硅
公司名称	上海肖晃纳米科技有限公司
价格	10.00/kg
规格参数	品牌:肖晃纳米科技 产地:上海 纯度:99.9%
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路
联系电话	021-34781353 17702143778

产品详情

碳化硅纳米碳化硅，微米碳化硅，超细碳化硅SiC

技术参数

货号	平均粒径	纯度 (%)	比表面积 (m ² /g)	体积密度 (g/cm ³)	密度 (g/cm ³)	晶型	
XH-SiC-01	50nm	99.9	60	0.09	3.2	立方	灰
XH-SiC-02	800nm	99.9	20	0.15	3.2	立方	灰
XH-SiC-03	8um	99.9	8	0.5	3.2	立方	灰

备注：如用户需求其他粒度规格的产品，公司提供定制化生产

产品特点

- 1化学稳定性高，热胀系数低，导热系数高，电阻温度特性与金属相反；
- 2硬度高，莫氏硬度达9.5，是首先的材料耐磨添加剂；
- 3耐磨，耐高温，耐腐蚀,耐酸碱溶剂；
- 4具有很好的韧性、卓越的磨削性能、优良的散电导热性能。

应用领域

1改性高强度尼龙材料：纳米碳化硅粉体在聚合物复合材料中相容性好分散性好，和基本结合性好，改性后高强度尼龙合金抗拉强度比普通PA6提高150%以上，耐磨性能提高3倍以上。主要用于装甲履带车辆高

分子配件，汽车转向部件，纺织机械，矿山机械衬板，火车部件等在较低温度下烧结就能达到致密化；

2改性特种工程塑料聚醚醚酮（PEEK）耐磨性能：在添加量为5%左右时，可大大改善和提高PEEK的耐磨性（提高原来的30%以上）；

3纳米碳化硅在橡胶轮胎的应用：添加2%左右的纳米碳化硅在不改变原胶配方进行改性处理，在不降低其原有性能和质量的前提下，其耐磨性可提高20%—40%。另外纳米碳化硅应用在橡胶胶辊，打印机定影膜等耐磨，散热，耐高温等橡胶产品；

4金属表面纳米碳化硅复合镀层：采用纳米级微粒第二项混合颗粒，镍为基质金属，在金属表面形成高致密度，结合力非常好的电沉积复合镀层，其金属表面具有超硬（耐磨）和减磨（自润滑）耐高温的特点。其复合镀层显微硬度大幅度提高，耐磨性提高2-3倍，使用寿命提高3-5倍，镀层与基体的结合力提高40%，覆盖能力强，镀层均匀，平滑，细致；

5其他应用：高性能结构陶瓷（如火箭喷嘴，核工业等），吸波材料，抗磨润滑油脂，高性能刹车片，高硬度耐磨粉末涂料，复合陶瓷增强增韧等；航空航天工业领域的结构涂层、功能涂层、防护涂层、吸波材料、隐身材料等；坦克及装甲车的防护装甲；可作陶瓷刀具、刃具、量具、模具；可作特殊用途的结构陶瓷、功能陶瓷、工程陶瓷；点火器；电气工业用电热元件，远红外线发生器。

包装储存

本品为惰气防静电包装，应密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜长久暴露于空气中，防受潮发生团聚，影响分散性能和使用效果。