

硅酸钙晶须,增强补强、耐高温、耐磨

产品名称	硅酸钙晶须,增强补强、耐高温、耐磨
公司名称	江西砥石矿纤技术有限公司
价格	1200.00/吨
规格参数	品牌:砥石矿纤 形态:白色粉末状 产地:江西宜春
公司地址	江西省南昌市红谷滩区绿地国际会展大厦22层
联系电话	88895853 13917484669

产品详情

硅酸钙晶须简介 硅酸钙晶须是一种细板状三斜晶系晶体，集合体呈放射状或纤维状。颜色呈白色，光泽呈玻璃光泽，解理面呈珍珠光泽。莫氏硬度为4.5~5.5,密度为2.75~3.10g/cm³，熔点为1540℃且热膨胀系数低。一般情况下耐酸、碱、化学腐蚀；吸湿、油性低、电导率低、绝缘性较好。硅酸钙晶须可替代钛白粉、锌钛白、立德粉、白炭黑、沉淀硫·酸钡、石棉、植物纤维、玻璃纤维等；具有增强补强、阻燃协效等特性，可以改善产品性能和降低成本等。基于高长径比的纤维状结构和稳定的物化性能，可提升基材刚性、耐磨、拉伸强度、弯曲强度、模量、硬度、抗划痕等力学性能；也可提高基材热变形温度、耐高温、耐候性等耐久性能；也可改善基材浮纤露纤、光洁度等表现性能。硅酸钙晶须广泛地应用于橡胶、塑料、硅胶、涂料、陶瓷、冶金、造纸等领域。例如在橡塑行业可用于橡胶、硅胶、氟橡胶、PP、PE、PA、PVC、环氧树脂、酚醛树脂等材料中。

硅酸钙晶须特性

基于其独特的针状结构和稳定的化学特性，决定其具有突出的增强补强、耐高温、耐磨、耐化学腐蚀等功能；电导率低，电性能优良；高遮盖力、低水溶性、低吸水率和低吸油值；无毒、无味、无放射性，不含有国际社会普遍禁用的致癌物石棉；硅酸钙是理想的白色非金属功能材料。

基本参数

基本物理性能	参数
外观	白色(白度86-92%)
长径比(L:D)	3:1-20:1
分子量	116
比重	2.9
折射率	1.63

pH值	9.9
水溶性 (g/100cc)	0.0095
莫氏硬度	4.5
膨胀系数	$6.5 \times 10^{-6} \text{mm}/(\text{mm} \cdot ^\circ \text{C})$
熔点	1540°C
导热系数	$0.1 \text{w}/\text{m} \cdot \text{k}$