

改性包覆硅酸钙

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 改性包覆硅酸钙 |
| 公司名称 | 江西砥石矿纤技术有限公司 |
| 价格 | 2200.00/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

改性包覆硅酸钙简介

无机矿物粉体材料的改性包覆是指采用物理、化学或机械方法对粉体的组成颗粒进行表面处理，根据应用需要有目的的改变其表面物理化学性质、表面形态与结构的工艺。可以增强无机矿物粉体与基料的作用；改善分散性和加工性；抑制粉体团聚，增大填充量；改善下游应用的综合性能，特别是抗张强度、冲击强度、柔韧性和挠曲强度等。

表面处理剂可以由亲油基和亲水基组成，其中亲油基可与无机粉体表面发生物理、化学作用，吸附于颗粒表面，亲油基朝外，无机粉体表面由亲水性变为疏水性，从而改善无机粉体与高聚物的亲和性，提高在高聚物复合基材中相容性和分散性。

硅酸钙等硅酸盐类无机矿物材料的表面富含硅羟基，因此特别适合进行表面包覆处理，且具有较好的结合力。改性包覆硅酸钙针对不同的基材采用单一或多种表面改性剂进行包覆处理，不局限于传统的铝/钛酸酯、硅烷、乳液等偶联剂，使得硅酸钙产品在下游应用中具有更突出和均衡的特性。

用于硅胶中可以改善脱模粘辊，改善加工性能；

用于聚烯烃材料改善增强后韧性下降的问题，保障刚性和韧性的平衡；

用于PC聚碳酸酯改性可以减缓酸碱反应，改善力学性能并提高阻燃性能；

用硅烷偶联剂处理的硅酸钙增强聚碳酸酯，其弹性模量是未填充时的三倍，强度增加约15%；

用于聚乙烯中能提高弯曲模量，改善耐磨和耐热性能，例如提高管道的环刚度；用于聚丙烯，与未改性的硅酸钙相比，在添加量相同的条件下，拉伸强度、弯曲强度、冲击强度等显著提高；

用于丁苯橡胶可提高拉伸强度、撕裂强度、扯断伸长率、耐磨耗等性能；用于非极性丁苯橡胶中，

表面处理后的硅酸钙表面具有亲油性，可改善硅酸钙在橡胶中的润湿和分散性；
由于大部分处理剂具有双键结构，可参与硫化，增强交联，补强作用有较大提高