

# 工业填料硅藻土用于农药、建筑保温业、橡胶业

产品名称	工业填料硅藻土用于农药、建筑保温业、橡胶业
公司名称	灵寿县川盛矿产品有限公司
价格	面议
规格参数	原产地:河北 二氧化硅含量:85(%) 品级:优等品
公司地址	中国 河北 石家庄市 河北省灵寿县西环路工业园区
联系电话	86 0311 82541373 13231108140

## 产品详情

硅藻土的化学成分主要是 $\text{SiO}_2$ ，含有少量的 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{CaO}$ 、 $\text{MgO}$ 等和有机质。物理特性  
硅藻土的密度 $1.9\text{--}2.3\text{g/cm}^3$ ，堆密度 $0.34\text{--}0.65\text{g/cm}^3$ ，比表面积 $40\text{--}65\text{m}^2/\text{g}$ ，孔体积 $0.45\text{--}0.98\text{m}^3$ ，吸水率是自身体积的 $2\text{--}4$ 倍，熔点 $1650\text{--}1750^\circ\text{C}$ ，在电子显微镜下可以观察到特殊多孔的构造。硅藻土是一种生物成因的硅质沉积岩，主要由古代硅藻遗体组成，其化学成份主要是 $\text{SiO}_2$ ，含有少量的 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{CaO}$ 、 $\text{MgO}$ 、 $\text{K}_2\text{O}$ 、 $\text{Na}_2\text{O}$ 、 $\text{P}_2\text{O}_5$ 和有机质。 $\text{SiO}_2$ 通常占 $80\%$ 以上，最高可达 $94\%$ 。优质硅藻土的氧化铁含量一般为 $1\text{--}1.5\%$ ，氧化铝含量为 $3\text{--}6\%$ 。硅藻土的矿物成份主要是蛋白石及其变种，其次是粘土矿物—水云母、高岭石和矿物碎屑。矿物碎屑有石英、长石、黑云母及有机质等。有机物含量从微量到 $30\%$ 以上。硅藻土的颜色为白色、灰白色、灰色和浅灰褐色等，有细腻、松散、质轻、多孔、吸水性和渗透性强的物性。硅藻土中的硅藻有许多不同的形状，如圆盘状、针状、筒状、羽状等。松散密度为 $0.3\text{--}0.5\text{g/cm}^3$ ，莫氏硬度为 $1\text{--}1.5$ （硅藻骨骼微粒为 $4.5\text{--}5\text{mm}$ ），孔隙率达 $80\text{--}90\%$ ，能吸收其本身重量 $1.5\text{--}4$ 倍的水，是热、电、声的不良导体，熔点 $1650\text{--}1750^\circ\text{C}$ ，化学稳定性高，除溶于氢氟酸以外，不溶于任何强酸，但能溶于强碱溶液中。硅藻土的氧化硅多数是非晶体，碱中可溶性硅酸含量为 $50\text{--}80\%$ 。非晶型 $\text{SiO}_2$ 加热到 $800\text{--}1000^\circ\text{C}$ 时变为晶型，碱中可溶性硅酸可减少到 $20\text{--}30\%$ 。硅藻土的工业填料应用范围 农药业：可湿性粉剂、旱地除草剂、水田除草剂以及各种生物农药。应用硅藻土优点：pH值中性、无毒，悬浮性能好，吸附性能强，容重轻，吸油率 $115\%$ ，细度在 $325\text{--}500$ 目，混合均匀性好，使用时不会堵塞农机管路，在土壤中能起到保湿、疏松土质、延长药效肥效时间，助长农作物生长效果。复合肥料业：果木、蔬菜、花草等各种农作物的复合肥。应用硅藻土优点：吸附性能强、容重轻，细度均匀，pH值中性无毒，混合均匀性好。硅藻土可成为高效肥料，促使农作物生长、改良土壤等方面作用。橡胶业：车辆轮胎、橡胶管、三角皮带、橡胶滚动、输送带、汽车脚垫等各种橡胶制品中的填料。应用硅藻土优点：能明显增强产品的刚性和强度，沉降体积达 $95\%$ ，并可提高产品的耐热、耐磨、保温、抗老化等化学作用的性能。建筑保温业：屋顶隔热层、保温砖、硅酸钙保温材料、多孔性煤饼炉、隔音保温防火装饰板等保温、隔热、隔音建筑材料、墙体隔音装饰板、地砖、陶瓷制品等；应用硅藻土优点：硅藻土应在水泥中作添加剂，在生产水泥中加 $5\%$ 硅藻土，可提高强度 $zmp$ ，水泥中 $\text{SiO}_2$ 变活性，可作为抢险水泥作用。塑料业：生活塑料制品、建筑塑料制品、农用塑料、门窗塑料、各种塑料管道、其它轻重工业塑料中制品。应用硅藻土优点：有优良的延伸性，有较高的冲击强度、拉伸强度、撕裂强度、质轻软内磨性好、搞压强度好等方面优质作用。造纸业：办公用纸、工业用纸等各种纸张；应用硅藻土优点：体质轻软，细度在 $120$ 目至 $1200$ 目

范围内，硅藻土加入能使纸张平滑，重量轻，强度高，减少因湿度变化而引起伸缩，在卷烟纸中可调节燃烧率，无任何毒性副作用，在滤纸中可提高滤液澄清度，并使滤速加快。油漆涂料业：家具、办公用油漆、建筑涂料、机械、家电油漆、油印墨、沥表、汽车油漆等各种油漆涂料填料；应用硅藻土优点：pH值中性、无毒，细度120目至1200目，体质轻软，属油漆中的优质填料。饲料业：猪、鸡、鸭、鹅、鱼类、鸟类、水产等各种饲料的添加剂。应用硅藻土优点：pH值中性、无毒，硅藻土矿粉具有独特的孔隙结构，体重轻软，孔隙度大，吸附性能强，形成色泽浅淡柔和，拦入饲料中能均匀分散，并与饲料颗粒粘结混合，不易分离析出，畜禽食后促使消化，并能把畜禽肠胃道的细菌吸附后排出体外，增强体质，起到强筋健骨作用，水产类投放在鱼塘池内水质变清，透气性好，提高水产成活率。抛光磨擦业：车辆中的刹车片抛光、机械钢板、木材家具、玻璃等；应用硅藻土优点：润滑性能强。皮革人造革业：人造革制品等各种皮革。应用硅藻土优点：防晒性强、体质轻软、能消除皮革污染汽球产品的优质填料：重量轻、pH值属中性、无毒，粉质轻软光滑、强度性能好、防晒抗高温。硅藻土应用在蚊香属优质填料，硅藻土能吸附药物提高杀蚊虫效果。应用硅藻土优点：pH值属中性，无毒，容重轻0.35，粉体细宜起到混合均匀性好， $\text{SiO}_2$  267%，促使人体健康的作用。随着人民生活水平的提高，健康意识的增强必须应用无毒无烟蚊香，硅藻土能起到助燃，无烟，无毒，深受用户欢迎。涂料、油漆、污水处理等行业。

本产品的原产地是河北，二氧化硅含量是85（%），品级是优等品，热膨胀系数是2，类别是细粉，熔点是1650（ ），莫氏硬度是1-1.5，密度是0.3-0.5（g/cm<sup>3</sup>），白度是50（%），PH值是8