

源联优质硅藻土生产厂家供应 批发

产品名称	源联优质硅藻土生产厂家供应 批发
公司名称	河南源联环保科技有限公司
价格	1800.00/吨
规格参数	品牌:源联 型号:齐全 效果:高效
公司地址	郑州市惠济区古荥镇张定邦村25号
联系电话	0371-56737499 15038276288

产品详情

源联硅藻土是一种[硅质岩](#)

石，主要分布在中国、美国、丹麦、法国、苏联、罗马尼亚等国。是一种生物成因的硅质沉积岩，它主要由古代[硅藻](#)

的遗

骸所组成

。其化学成分以SiO₂

为主，可用SiO₂·nH₂O表示，矿物成分

为蛋白石及其变种。[1]我国硅藻土储量3.2亿吨，[远景储量](#)

达20多亿吨，主要集中在[华东](#)

及东北地区，其中规模较大，工作做得较多的有吉林、浙江、云南、山东、四川等省，分布虽广，但优质土仅集中于吉林长白、云南两地区，其他[矿床](#)

大多数为3~4级土，由于杂质含量高，不能直接深加工利用。

物理特性：

源联硅藻土的密度1.9—2.3g/cm³,堆密度0.34—0.65g/cm³,比表面积40—65m²/g,孔体积0.45—0.98m³,吸水率是自身体积的2—4倍，熔点1650C—1750C，在电子显微镜下可以观察到特殊多孔的构造。

硅藻土原矿性质：

用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SiO₂，含有少量的Al₂O₃、Fe₂O₃、CaO、MgO、K₂O、Na₂O、P₂O₅和有机质。SiO₂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1~1.5%，氧化铝含量为3~6%。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。

源联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0.3-0.5g/cm³，莫氏硬度为1~1.5（硅藻骨骼微粒为4.5-5mm），孔隙率达80-90%，能吸收其本身重量1.5-4倍的水，是热、电、声的不良导体，熔点1650-1750 °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50~80%。非晶型SiO₂加热到800~1000 °C时变为晶型，碱中可溶性硅酸可减少到20~30%。

硅藻土由无定形的SiO₂组成，并含有少量Fe₂O₃、CaO、MgO、Al₂O₃及有机杂质。

硅藻土通常

呈浅黄色或浅灰色，质

软，多孔而轻，工业上常用来作为保温材料、

过滤材料、[填料](#)、研磨材料、水玻璃原料、脱色剂及[硅藻土助滤剂](#)，[催化剂载体](#)等。

显微镜下可观察到天然硅藻土的特殊多孔性构造，这种微孔结构是硅藻土具有特征理化性质的原因。

硅藻土作为载体的主要成分是SiO₂。例如工业钒催化剂的活性组分是V₂O₅，助催化剂为碱金属硫酸盐，载体为精制硅藻土。实验表明，SiO₂对活性组分起稳定作用，且随K₂O或Na₂O含量增加而加强。催化剂的活性还与载体的分散度及孔结构有关。硅藻土用酸处理后，氧化物杂质含量降低，SiO₂含量增高，比表面积和[孔容](#)也增大，所以精制硅藻土的载体效果比天然硅藻土好。

硅藻土一般是由统称为硅藻的单细胞藻类死亡以后的[硅酸盐](#)遗骸形成的，其本质是含水的非晶质SiO₂。硅藻在淡水和咸水中均可生存，种类很多，一般可分为“中心目”硅藻和“羽纹目”硅藻，每一目中，又有许多“属”，相当复杂。

天然硅藻土的主要成分是SiO₂，优质者色白，SiO₂含量常超过70%。单体硅藻无色透明，硅藻土的颜色取决于[粘土矿物](#)及有机质等，不同矿源硅藻土的成分不同。