

海泡石粉

产品名称	海泡石粉
公司名称	湘潭县响塘中天海泡石厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 湖南 湘潭县 湘潭县银杏路杜鹃小区八栋一单元九号
联系电话	86 0731 57715555 13707328807

产品详情

海泡石结构比较特殊，属层—链状过渡型结构，沿c轴方向有一系列孔道，因而导致海泡石有许多特殊的工艺性能，现简述如下：

- (1)具有大的比表面积和孔容积，海泡石的理论总面积可达900m²/g，但由于其纯度影响其比表面积要远远小于这个数。我国精矿比表面积为240m²/g，孔容积为0.385ml/g。
- (2)热稳定性能好，海泡石在400℃以下，结构稳定。400—800℃时脱水为无水海泡石，800℃以上才开始转变为顽火辉石和方英石。
- (3)具有一定的膨胀性，海泡石的膨胀性与膨润土的膨胀性不同，它主要是在加工时，克服纤维间和晶胞间的静电引力，使之分散膨胀。
- (4)具阳离子交换性，海泡石的阳离子交换量是每100g干土约25—30mg当量阳离子。
- (5)良好的抗盐性，无论是在常温或高温(250℃)、高压 [(5—60 × 10¹³25pa) 条件下，在人工盐水和卤水中一般其结构均不发生变化，显然其具有良好的抗盐性。
- (6)良好的吸附性，由于海泡石具有大的比表面积和孔道孔隙，因而能吸附大量的水和极性物质。在常温常压下，海泡石能够吸附的水比其本身重量大2 ~ 2.5倍。
- (7)良好的催化性能，由于海泡石结构外部有si—o基，对有机质具有强亲合力，可与有机反应剂直接作用，生成有机矿物的衍生物，并使有机质的聚合作用加快，达到催化剂的作用。
- (8)良好的流变性，由于纤维状在高中等极性溶液中易分散成不规则网络，因而使其成为流变性极好的悬浮液流体。
- (9)耐腐蚀性，在常温下，海泡石在ph值4—10的介质中也极为稳定，只有当ph值小于3时才发生溶蚀。

(10)电动电位随条件不同而改变，海泡石一般具永久性负电荷特点，但在碱性条件下，电动电位可增加，而吸附电介质时，其电动电位又会降低。因此，改变介质条件，即可改变其电动电位。

总之，海泡石具有收缩率低，可塑性好，耐碱易溶酸，具有极大比表面，吸附性能强等特有的工艺性能。此外，还具有吸附、脱色、热稳定、抗腐蚀、抗辐射及隔热，绝缘等特性。

2、主要用途

据有关资料统计，海泡石用途已达130多种，成为世界上用途最广泛的矿物原料之一。其主要用途见表2。

表2 海泡石的主要用途

应用领域	主要用途
钻井	抗盐、抗高温的特殊泥浆
油脂、石油精炼	吸附剂、脱色剂、过滤剂
酿造、化工	分子筛，用于化工、制糖、酿酒
医药	离子交换剂、净化剂、发亮剂
陶瓷	珐琅质原料
环保	颗粒去污剂和吸附剂
铸造	型砂粘结剂
硅酸盐	高镁耐火材料的特殊耐高温涂层的优质原料
塑料	发泡剂、脱色剂
建筑	隔音、隔热材料，涂料
橡胶	特殊充填剂
电焊条	焊药配料
轻纺和化工	催化剂、悬浮剂、增稠剂和触变剂
制烟	香烟滤嘴原料
特种用纸	催化载体和吸附剂
国防现代科学	原子能、火箭、卫星诸方面的特殊陶瓷部件
农业	杀虫剂、土壤消毒剂的载体原料，配制特殊饲料，配制动物药剂，家畜垫圈
工艺品	雕刻工艺品、装饰物及生活用品