

湖南海泡石湖南长沙海泡石

产品名称	湖南海泡石湖南长沙海泡石
公司名称	湘潭县杨嘉桥镇天捷建筑材料加工厂
价格	550.00/吨
规格参数	
公司地址	湘潭市湘潭县
联系电话	13637325827

产品详情

海泡石的性能及其用途

1、化学组成：海泡石的化学成分主要为(Si)和镁(Mg)组成，其理论化学分子式为 $Mg(H_2O)_4[Si_6O_{15}]_2(OH)_4 \cdot 8H_2O$

2、物理性能：(1)外观：颜色多变，有白色、浅黄、浅灰、黑绿，条呈白色，不透明，触感光滑且粘舌。

(2)硬度：2-2.5

(3)比重：1-2.3 (4)

耐高温：在350度的高温下，结构不发生变化，耐高温性能达1500-1700度
(5)吸附性：吸收大于自身重量150%的水

3、主要用途：据有关资料统计，海泡石用途多达130多种，成为当今世界用途*广的矿物

原料之一。

应用如下：

应用领域主要用

途油脂石油精练吸

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

高镁耐为材料的特

殊耐高温涂层的优

质原料塑料发泡灵

、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

毒的载体原料、配

制特殊原料、配制

动物药剂、家畜

垫圈工艺品雕刻工

艺品、装饰物及生

活用品钻井抗盐、

抗高温的特殊泥浆

一、饲料用海泡石

主要技术指标：

PH: 7-9.

5 粘度：6

0-400目 水

份： 12% 铅

(mg/kg) <3.0

汞 (mg/kg)： 1

砷 (mg/kg) <4.0

主要成分：SiO₂:

50-65 MgO:8

-20 CaO:5-30
Fe₂O₃:0.3-2.0
Al₂O₃:2.0-5.0

二、铸造材料：海

泡石所形成的空间结构不易被拆开，增稠性能好，应用在涂料中涂刷性良好，不结硬，抗粘砂性强。在少量水的引发下，海泡石土酒精浆的悬浮度可达****，不用任何引发剂其悬浮度可达95%，应用于醇基涂料可以避免涂料烧不干。在相同水玻璃用量下加入相同量的海泡石粉各项强度性能优于现场生产用的粘土，尤其湿压强度要高出38%，用海泡石代替其它粘土配砂，能减少用量1/3，对水玻璃的粘结效率大有好处，可提高型砂的干强度和存放强度，型砂的透气性、紧密性、干强度、水份性等相关性能较稳定，符合工艺要求，并且为企业增加了经济效益。

海泡石不但能作粘结剂，同时可作铸造料涂用的悬浮剂。作水基涂料的悬浮剂*常用的是膨润土和表面活性剂CMO等，但它显著降低了防粘砂涂料的效力，产生裂纹、剥皮等现象。海泡石代替膨润土作悬浮剂能较好的解决上述问题，且使用水玻璃作粘结剂要比未乳化的桐油好。用于增

稠剂悬浮剂的主要

技术指标：外观：

灰白色粉末粘度

pa.s >

0.9悬浮度%

>95挥发份%

<3.5

灼烧失量%

<39.0%PH值

7-8三、钻井泥浆用

海泡石：海泡石泥

浆具有良好的抗盐

、抗高温性能、P

H在4—10温度在<4

00 无任何变化，

良好的造浆性能，

造浆率>12.5；特别

适宜海洋钻井，盐

碱地及深井钻探，

具体指标如下：悬

浮体性能，粘度计

600r/min的读数 3

0造浆率（m³/t）

12.5 湿筛分

析（过200目筛）%

<4 干筛分析（

过100目筛）% >9

8四、脱色吸附剂

用海泡石：海泡石

的特殊结构决定了

其良好的吸附性能

，海泡石比表面积

大，孔道多，其孔

道吸附构成了海泡

石良好的物理吸附

。海泡石表面具有

双重 [MgO₆]碱性

中心和[SiO₄]酸性

中心活化表面，其

表面带负电荷，P

H值呈弱酸性，具

有良好的离子交换

性能，所以海泡石

具有离子交换吸附

和催化吸附两种化

学吸附 主要技

术指标如下：脱色

力： 180 活

化度：>150; 游

离酸 0.2% 细度

: 200目五、塑胶
补强剂及半补强填
料：海泡石作橡胶
半补强剂，为操作
吃粉过程快，补强
性能好，同炭黑相
比，它适应范围广
，可用于有色胶料
中，其具耐磨性、
伸长率、定伸强力
等物机能同炭黑接
近。主要技术指标

：外观 灰白色
PH：7-8 松装密
度 0.5-0.7g/cm³
灼烧失量 (%) 7
5 沉降体积：

5 细度 325-10
00目 保温及耐火材
料主要技术指标：

PH值 7-8 抗
压强度 >300kPa
干粉密度 35
0kg/m³ 粘结强度
50kpa 导热

系数 0.051w/
m.k 含水量 <

15%六、电焊条用
海泡石：海泡石具
有使焊渣变脆、改
善脱渣的性能。加
工后的电焊条用海
泡石粘土，在水及
水玻璃介质中，具
有较好的粘结性、
可塑性和很好的润
滑性能，从而可以
提高药皮的强度，
减少涂料发热及改
善药皮开裂，在物
理性能上可守全取
代钛白粉和金红石
。可为企业增加了
经济效益 电焊条
用海泡石粘土粉主
要化学成份及质量

指标：MgO 12
% SiO₂ 5
2-65% A
12O₃ 5% S 0.0
3% P 0.05%七、

增稠剂悬浮剂用海泡石：海泡石遇水或其它极性溶液时迅速溶胀并解散，形成的单体纤维或较小的小纤维素无规律地分散成相互制约的网络，且其表面在介质中会发生面与面、边与面、边与边三种不同方式的缔合。从而形成体积庞大的三维网络结构，形成无数的小室，将水封闭在小室内，使体质增稠，当受到剪切力作用时，网络结构解离，粘度下降，一旦剪切作用消失，则对恢复网络结构，粘度上升，即所谓的触变效应。海泡石具有良好PH值适用范围（4—10）及耐高温性能（<400）在此范围内海泡石相当稳定。广泛应用于：建筑涂料、环氧树脂涂料、铸造涂料、耐高温涂料、油墨、中草药、日用化工（牙膏、香皂、洗衣粉等）。应用领域

主要用途

油脂石油精练 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 高镁耐为

材料的特殊耐高温
涂层的优质原料
塑料
发泡灵、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、土壤消毒的
载体原料、配制特
殊原料、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 钻井 抗
盐、抗高温的特殊
泥浆 海泡石用于
摩擦材料主要技术
指标 1、纤维长
度：4 - 8MM； 2
、密度：1g/CM³；
3、海泡石成分
：> 85%； 4
、水分：< 3%；
5、沉降值：930 - 9
50 海泡石粉用于
摩擦材料主要技术
指标 1、海泡石
成分：> 50%； 2
、粒度：100目(可
按需生产任何粒度
) 3、沉降值：80
0-850； 4、水分
：< 1.5%

