

硅酸铝板

产品名称	硅酸铝板
公司名称	廊坊正昊保温建材有限公司
价格	10.00/立方米
规格参数	品牌:正昊 型号:3600*160 产地:河北省廊坊市大城县
公司地址	大城县东留各庄
联系电话	15127637111 15127637111

产品详情

硅酸铝板

陶瓷纤维毯采用特制硅酸铝纤维长丝经特别的双面zhen ci工艺成型。经过双面zhen ci工艺后大大提高了纤维的交织程度、抗分层性能、抗拉强度和表面的平整度。纤维毯不含任何有机结合剂，以确保陶瓷纤维毯在高温、低温工况下均具有良好的可造性和稳定性。

硅酸铝镁保温材料 硅酸铝zhen ci毯

各种硅酸铝甩丝毯，由甩丝成纤工艺生产的普通型、标准型、高纯型、含gao型硅酸铝纤维棉，经zhen ci、热定型、纵横切、打卷等工序制成。同容重、不同厚度的zhen ci毯，为用户提供了宽阔的选材范围，以获得佳隔热结构和节能效益。

甩丝纤维毯直径均匀，纤维长，渣球含量低，使其纤维交织程度，抗分层、性能、抗风蚀、柔韧性及抗拉强度等性能均有全面提高，从而提高了zhen ci毯的应用性能，减少了材料损耗。

甩丝纤维毯不使用任何结合剂，确保产品在各种环境下均具有良好可行性与稳定性。

硅酸铝纤维毯主要分为硅酸铝纤维喷吹毯和硅酸铝纤维甩丝毯,硅酸铝甩丝毯因纤维丝长,导热系数小,在保温性能上要优于硅酸铝喷吹毯。大多数保温管道施工多用陶瓷纤维甩丝毯。

硅酸铝纤维zhen ci毯（普通型，标准型，高纯型，高铝型，含gao型）

- 1.低导热率，低热容量
- 2.优良的化学稳定性，热稳定性和抗震性

3.抗热冲击性好，抗拉强度高

4.具有良好的吸音性能

硅酸铝纤维毯应用

- 1.工业窑炉，加热装置，高温管道壁衬
- 2.电力锅炉，汽轮机及核电隔热
- 3.石油，化工高温反应设备及加热设备的壁衬
- 4.玻璃池窑及陶瓷热
- 5.高层建筑防火、隔热
- 6.压力容器及焊接热处理保温及应力消除
- 7.各种补偿器的隔热减震

硅酸铝纤维毯产品说明

颜色洁白,尺寸规整,集耐火,隔热,保温于一体。不含任何结合剂。在中性,氧化气氛下长期使用时仍能保持良好的抗拉强度,韧性和纤维结构。耐温为950-1400 。

硅酸铝纤维毯产品特点

导热率低,低热容量,优良的热稳定性及抗热震性,优良的抗拉强度,优良的隔热,防火,吸音性。

硅酸铝纤维毯产品应用

工业建材窑炉,加热装置,高温管道壁衬,电力锅炉,汽轮机及核电隔热,化工工业高温反应设备及加热设备的壁衬,高层建筑防火,隔热,窑炉炉门,顶盖隔热,高温过滤材质。

产品尺寸 (mm)

常用规格7200 × 610 × 10 - 50 ; 其它规格根据用户要求制作。

绿色无害

硅酸铝复合保温涂料为新型绿色无机涂料，是单组份材料包装，无毒无害、具有优良的吸音、耐高温、耐水、耐冻性能、收缩率低、整体无缝、无冷桥、热桥形成：质量稳定可靠、抗裂、抗震性能好、抗负风压能力强、容重轻、保温性能好并具有良好的和易性、保水性、附着力强、面层不空鼓、施工不下垂

、不流挂、减少施工耗、燃烧性能为a

ji不燃材料：温度在-40-800 范围内急冷急热，保温层不开裂，不脱落，不燃烧，耐酸、碱、油等。

吸水阻燃

弥补了传统的墙体保温涂料中存在的吸水性大，易老化体积收缩大，容易造成产品后期强度低和空鼓开裂降低保温涂料性能等现象，同时又弥补了ju ben颗粒保温涂料易燃，防火性差高温产生有害气体和耐侯低，反弹性大等缺陷。硅酸铝复合保温涂料是墙体保温材料中安全系数高，综合性能和施工性能理想的保温涂料，可根据不同介质温度抹佳经济厚度，性价比大大优于同等性能材料。

密封稳固

成型稳固，粘结力强，施工方便快可有效缩短工期，并且不受被保温体几何形状的xian zhi，特别适用于内、外墙保温、空调下送风系统及yi xing表面保温，可杜绝传统材料缝隙泄露而损失能量，构成整体密封。产品符合《建筑保温砂浆》GB/T20473-2006执行标准，并达到国家消防及环保要求。

硅酸铝耐火纤维是一种新型的特殊轻质耐火材料，其形状棉，白色的纤维，该材料具有重量轻，耐高温，热稳定性好，导热系数低，热容小，抗机械振动好，由热收缩率，良好的隔热性能。

硅酸铝复合绝缘涂层是一种新型绿色无机涂料，是包装材料，wu du的一个组成部分，具有优良的吸音，温度高，耐水性，冷性能，低收缩，整体无缝，无冷桥，热桥梁部分：稳定可靠的质量，良好的抗裂性，抗震性能好，抗负压强，重量轻，保温性能好和良好的和易性，保水性，附着力，表面层不空鼓，施工不下垂，减少施工量，灭火类性能不燃性材料：温度范围为-40-800 热冲击，保温不开裂，不脱落酸，碱，油的优势。补偿传统壁绝缘覆膜中存在的吸水性，容易老化大体积收缩，容易形成一个低强度晚空鼓裂解产物和降低的绝热涂层性能的现象，同时补偿聚ben乙烯绝缘覆膜易燃，普尔热火有害气体和气候低，反弹大等缺点。硅酸铝复合保温墙体涂料是安全系数高的空间，佳的整体性能和隔热涂料的施工性能，可以消灭佳经济厚度取决于介质的温度，性价比比相同材质的要好得多

生产工艺

硅酸铝纤维毡，是以焦宝石为主要原料，在熔融、出丝（在出丝过程中加入适量粘合剂）、固化室固化、切割等工序制成。全过程由PLC自动控制，产品一次成型。

产品特性

- 1、低导热率、低热容量。
- 2、具有良好的绝热、吸音特性。
- 3、优良的化学稳定性及热稳定性。

主要规格

密度：80-130kg/m³

厚度：15-50mm

宽度：400、600、1200mm

长度：可根据用户要求定做。

根据不同用途分为：硅酸铝纤维卷毡、硅酸铝纤维平毡。

应用

- 1、工业窑炉、加热装置、高温管道壁衬。
- 2、化工高温反应设备及加热设备的壁衬。
- 3、高层建筑的防火、隔热。
- 4、焊接件及展异型金属铸件消除应力的隔热。
- 5、窑炉炉门顶盖隔热、玻璃池窑的隔热。

硅酸铝镁保温材料 硅酸铝zhen ci毯

硅酸铝管壳是以硅酸铝胶棉毡坯为原料，经模具加工、烘干固化定型、等工艺制成。产品特性：

1、低导热率、低热容量。2、优良的抗震性及热稳定性。3、优良的机加工性能。
4、使施工更方便,更快捷。产品规格：内径：φ 22-630mm 厚度：30-200mm 长度：1000mm

密度：110-200kg/m³ 并根据客户需要制成复合产品。应用：

广泛应用于：电厂、化工、焦炼、船舶、供热等热力管道的保温隔热。技术指标 项目 硅酸铝管壳
使用温度() < 1000 体积密度(kg/m³) 140 各热面温度下得导热系数(w/m.k) 0.034(20) 0.09(400)

0.12(600) 渣球含量(%)(> 0.21mm) 15.4 抗拉强度(kg/m²) 2.66 线收缩率 保温24小时 -3.5(600)
备注：以上数据按国标规定的方法测得。

我公司是专业的硅酸铝管厂家，本产品是用硅酸铝胶棉毡坯经过模具加工、固化定型后制成，硅酸铝管壳在电厂、化工、石油、建筑等管道中均有使用。

硅酸铝管特点：

- 1.优良的抗震性及热稳定性
- 2.施工更方便,更快捷
- 3.优良的机加工性
- 4.低导热率,低热容量
- 5.具有质轻、吸声、不燃、化学稳定性好等优点。
- 6.是新型保温隔热材料
- 7.规格可按照客户要求制作。

硅酸铝板

硅酸铝板由精选优质焦宝石经2000℃以上电炉融化，通过机械喷吹成纤维并均匀加入特制的粘结剂，防油剂，憎水剂经加热固化而成。主要用于电力工业、电力锅炉、汽轮机及核电隔热、船舶工业的防火隔热、建筑业、防火门的防火隔热、化工工业高温反应设备及加热设备的壁衬、汽车、火车制造业、防火、隔热、窑炉砌衬、炉门、顶盖密。

硅酸铝板的体系结构主要由：粘结层、保温层、抹面层、饰面层及配件。

粘接层为建筑归于，是介于底层和面层之间，首要用胶凝材料将上下两层牢牢粘接在一起，其填充物主要来源与无机物。

保温层为避免和削减汽轮机的热量向环境流失，在汽轮机及管道等外外表敷设的保温材料层，其主要填充物为焦宝石纤维以及一定量的有机物，水分，还有粘合剂等。

饰面层应选用饰面砂浆、点缀灰浆等轻质功能性涂层或有杰出透气性的水性外墙涂料，这样让硅酸铝板保持了其轻质的特性，也增加了其美观度。

配件主要选用各类涂料，一方面增加硅酸铝板的表面的颜色，让其可以适用于任何环境还有涂料可以一定程度上起到阻燃以及保温的作用。

硅酸铝板组成是由粘结层、抹面层、饰面层、保温层及配件这几个部分组成。这种系统结构很特别。我们分别的来介绍一下各个层结构的意思。首先粘接层为建筑归于，是介于底层和面层之间，首要用胶凝材料将上下两层牢牢粘接在一起，其填充物主要来源与无机物。

饰面层应选用饰面砂浆、点缀灰浆等轻质功能性涂层或有杰出透气性的水性外墙涂料，这样让硅酸铝板保持了其轻质的特性，也增加了其美观度。

保温层的目的就是避免以及削减汽轮机的热量向环境流失，在汽轮机及管道等外表敷设的保温材料层，其主要填充物为焦宝石纤维以及一定量的有机物，水分，还有粘合剂等。

配件一般就是各类涂料，它的目的就是增加硅酸铝板表面颜色，让其适用任何环境，另外涂料在一定程度上具有阻燃保温的作用。

关于硅酸铝板的简介

生产过程由PLC自动控制，产品可以不经其它加工一次成型。有人觉得它和岩棉板很像，但硅酸铝板的材料是玄武岩及其它天然矿石，硅酸铝板经高温熔融成纤维后加入适量粘结剂，固化加工而得到成品。硅酸铝板产品常应用于工业设备、建筑、船舶的绝热、隔音等。

市场上常见的硅酸铝板分为普通硅酸铝板和高密度硅酸铝板两种，它们均具有十分出色且稳定的物理保温性和隔热性能。普通硅酸铝板和高密度硅酸铝板都是白色的，普通板的体积密度比高密度的低：为150kg/m³，而高密度板是170—600kg/m³。高密度板的隔热性能也比普通板youxiu的多，也就是说高密度硅酸铝板更耐高温。

作为出色的隔热保温材料，硅酸铝板被广泛的应用在电力工业、轮船业、火车制造业、建筑行业等各个化工工业高温反应设备的隔热方面。在世界范围内人们关注的全球能源比较紧缺的难题上，核电隔热也用到了硅酸铝板，在保护高危作业中核fan ying dui的过程所出现的安全问题上，它作用巨大。此外防火门的防火隔热、汽车、火车制造业的防火、隔热、窑炉砌衬、炉门、顶盖等方面都有它的踪影。

生产工艺：

普通型硅酸铝板，是以焦宝石为主要原料，在熔融、出丝(在出丝过程中加入适量粘合剂)、固化室固化、切割等工序制成。全过程由PLC自动控制，产品一次成型。

主要规格：密度：80-140kg/m³ 厚度：15-100mm

宽度：400、600、1200mm 长度：可根据用户要求定做。

产品特性：

- 1、低导热率、低热容量。
- 2、优良的抗热震性及热稳定性。
- 3、耐压强度高,并具良好韧性。
- 4、优良的机加工性能。

应用：

- 1、工业窑炉壁衬、炉门及顶盖的密封。
- 2、建筑工程、防火门的防火隔热。
- 3、电力、化工等高温设备的保温与隔热。
- 4、船舶的舱壁、甲板，海上石油钻井平台。

焦宝石是制作硅酸铝板的基本原料，那么什么是焦宝石呢？焦宝石一种地质很硬的黏土，是能制作高性能的耐火材料，产自我国山东淄博地区，我们所说的焦宝石并不是开采后的黏土，而是历经高温煅烧后的，它的三氧化二铝的含量高达45%，这样才能制作硅酸铝板。将这种焦宝石经过特殊工艺，在超过两千度高温的电炉中进行液化，然后再喷吹纤维，在呈纤维状的同时还应添加辅助材料，如粘结剂、防油剂等，后再加热，等固化后，整个工艺流程才结束。

由于含有部分粘结剂，当我们初次使用硅酸铝板的时候，部件温度一旦超过粘结剂熔点200度，就可以看到淡淡的烟雾，但这并不意味着产品质量有问题，这是纤维中的粘结剂在挥发，不用担心，挥发完全后，白色的硅酸铝板就变成了褐色，这也是正常现象，过上两三天后，自然就会恢复到白色，而且对设备没有不良影响。

硅酸铝制品在初次使用时、当构件温度超过200 时硅酸铝制品会出现轻度烟雾，此为硅酸铝粘结剂挥发，短时间内硅酸铝制品会变为褐色，运行1-3天后硅酸铝自然恢复原白色，而且对产品质量不会造成任何的影响。

技术指标

普通硅酸铝板 高密度硅酸铝板

体积密度 (kg/m) 150 (±5) 170-600 (±5)

备热面下导热系数 (w/m.k) 0.035(20) 0.09(400) 0.126(600) 0.159(800)
0.035(20) 0.085(400) 0.124(600) 0.16(800)

线收缩 (%) (保温24小时) -4.0 (900-1000) -4.0 (900-1000)

渣球含量 (%) >0.25mm 10.2 10.5

纤维细度 (μm) 2-3 2-3

备注：以上数据按国际规定的测试方法测得

项目 硅酸铝纤维板 异形制品

使用温度 () 1000 1260

体积密度 (kg/m³) 100-180 150-300

导热 0.034 (20) 0.127 (600)

系数 0.09 (400) 0.20 (1000)

(w/m.k) 0.12(600)

渣球含量 (%) >0.25mm 11 13.6

线收缩率% -3.5 -2

保温24小时 600 1000

硅酸铝板