

A级外墙隔音防火保温板（黑色）

产品名称	A级外墙隔音防火保温板（黑色）
公司名称	上海蜀通建材有限公司
价格	1000.00/立方米
规格参数	抗压强度:0.20 等级:A1 材质:玻璃纤维
公司地址	上海市嘉定区华亭镇嘉行公路3377号
联系电话	021-59953368 18930492823

产品详情

抗压强度：0.20

产地：上海

品牌：蜀通

等级：A1

形状：长方形

芯材：水泥基

材质：玻璃纤维

规格：250*250/300*300/400*400

销售热线：021-59953019 021-59953273-801

st水泥泡沫混凝土保温板（又名无机隔热保温板或复合发泡水泥板）

材料的组成：st水泥泡沫保温板用普通硅酸盐水泥与粉煤灰、水加聚合物、添加剂、发泡剂进行发泡反应，在常温常压下自然养护成型，材料制品具有优良的强度和韧性，同时材料还具有防水防火、耐腐蚀、不受虫蛀鼠咬、粘接强度高等特点。根据保温和吸声的不同要求，只需调整部分添加剂和纤维的加入量，可分别制成多种孔径的保温隔音板，同时运用了全新的生产工艺，对材料表面进行了特殊处理，使材料表面形成了一种膜状微细孔封闭层，解决了无机硬质保温材料在低容重状态下能同时兼具高强度、低导热系数的技术难题，并能准确控制材料的吸水率，进一步提高材料的施工性能和系统安全性。

材料技术特性：

（1）保温板上、下表面的膜状微细孔封闭层，使产品强度和隔音效果明显提高，能更好地满足此类材料在节能和交通降噪工程中使用要求。

（2）保温板上、下表面的膜状微细孔封闭层，在保温板表层形成一道屏障，阻隔了板内空气的流动，使产品导热系数大幅降低，达到0.06以下，保温效果明显提高，远远超过其同类保温材料。

（3）保温板上、下表面的膜状微细孔封闭层，还具有较强的憎水性能，外界的水分难以渗入内部材料，同时满足了施工性和防水性的要求，避免因保温材料进水而降低保温效果。

（4）保温板上、下表面的膜状微细孔封闭层，清除了附着在原材料表面的粉尘，避免了施工时因虚粘而

产生的空鼓，大大的增强了此类材料的粘接性能。

(5) 控制最佳孔径形成的孔壁，在不增加孔壁厚度、板材容重的情况下，也就是不降低材料保温性能的情况下，增加了孔壁强度，增强了材料的粘接性能，使整个保温系统更安全可靠。

材料的优势：1、无机水泥泡沫保温有极佳的温度稳定性和化学稳定性：无机水泥泡沫保温材料保温系统由纯无机材料制成。耐酸碱、耐腐蚀、不开裂、不脱落、稳定性高，不存在老化问题，与建筑墙体同寿命。

2、施工简便，综合造价低：无机水泥泡沫保温材料保温系统可直接抹在毛坯墙上，其施工方法与水泥砂浆找平层相同。该产品使用的机械，工具简单。施工便利，与其他保温系统比较有明显的施工期短、质量容易控制的优势。

3、适用范围广，阻止冷热桥产生：无机水泥泡沫保温材料保温系统适用于各种墙体基层材质，各种形状复杂墙体的保温。全封闭、无接缝、无空腔，没有冷热桥产生。并且不但做外墙外保温还可以做外墙内保温，或者外墙内外同时保温，及屋顶的保温和地热的隔热层，为节能体系的设计提供一定的灵活性。

4、绿色环保无公害：无机水泥泡沫保温材料保温系统无毒、无味、无放射性污染，对环境和人体无害，具有良好的环境保护效益。

5、强度高：无机水泥泡沫保温材料保温系统与基层粘结强度高，不产生裂纹及空鼓。这一点在国内所有的保温材料相比具有一定的技术优势。

6、防火阻燃安全性好，用户放心：无机保温材料保温系统防火a级不燃烧。可广泛用于密集型住宅、公共建筑、大型公共场所、易燃易爆场所、对防火要求严格场所。还可作为防火隔离带施工，提高建筑防火标准。

社会经济意义

多年以来，没有好的材料可替代聚苯外墙外保温技术，选用聚苯板作外墙保温是无可奈何的事情。然而人们并没有意识到，聚苯板其实是石油制品，据测算：两吨原油能生产一吨聚苯板，三吨原油能生产一吨剂塑聚苯板。而在当今能源短缺的情况下，如果大量的使用聚苯板，就等于一方面节能，另一方面耗能；俗话说，拆东墙补西墙，而不能从根本上解决问题。

st水泥泡沫保温板的开发和应用填补了国内建筑保温技术的这一空白，它用在建筑保温中，不仅能达到节能标准，长期使用对住户无害，还可使建筑物的质量和寿命得到保护和提升，相对于聚苯板不透气，造成室内空气混浊而言，st水泥泡沫保温板材料能使外墙具有呼吸空气、隔绝噪声、防火等功能，而且施工简便、廉价。由于该材料可调节墙体和住房湿度，在国外，把这种材料建成的楼房叫做“绿色的房”。由此可见，此项技术若能得到大力的推广，将对节约能源和我国建筑事业的发展产生深远的影响。

环境保护

环境保护是我国基本国策之一，是国民经济可持续发展的重要保证。

经过节能处理的房屋最终老化时还是要拆的，如果用聚苯板作为外墙保温材料，拆卸后不能自然分解，对环境造成污染。

我国有火电厂和大型工矿企业动力锅炉，每年排出的粉煤灰居高不下。按全国平均计，每增加10mw装机容量，每年将增加近万吨粉煤灰的排放量。大量的粉煤灰如不加以处理，会产生扬尘，污染大气，对人体健康危害很大；排入河道水系会造成河流淤塞，污染水质。

因此粉煤灰的处理和利用问题引起人们的普遍重视，也成为我国环境保护与再生资源开发领域的一个重要课题。

此项目利用本地热电厂、附近水泥厂的粉煤灰等工业废渣为填料，在生产过程中，耗电、耗水量极少，无废物和污染物的排放，制造过程中的副产物能重新利用，产品不污染环境、并可回收利用，符合国际绿色建材标准和我国《关于工业废渣综合利用的若干规定》以及《关于开展资源综合利用若干问题的暂行规定》，在做到建筑节能的同时也为环境保护做出了巨大贡献。

(燃烧性能a级) st水泥泡沫保温板同其它类型保温板

热工计算对照表

材料名称	导热系数w/(mk)	修正数	保温板厚度 mm	平均传热 w/(mk)
xps/eps膨胀聚苯板	0.039	1.1	23	1.18
无机保温砂浆	0.070	1.2	44	1.20
岩(矿)面板	0.040	1.2	25	1.19
泡沫玻璃	0.062	1.1	36	1.19
st水泥泡沫保温板	0.065	1.2	38	1.19

本表折自上海市绿色建筑论坛建科院专家发言

上海蜀通建材有限公司