

聚苯颗粒外墙外保温系统 环保保温涂料

产品名称	聚苯颗粒外墙外保温系统 环保保温涂料
公司名称	江门市江海区天祥装饰工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:环保保温涂料 品牌:华特尔
公司地址	江门市江海区礼乐文盛二街4号107
联系电话	86 0750 3977982

产品详情

类型 环保保温涂料 品牌 华特尔

*施工适应性强，上墙速度快

施工前准备

1.施工工具及施工条件

1.1施工前,需确认门框及墙身各给排水管、预埋管件已安装完毕,墙体外各管线是否已预留出做保温层的设计厚度。

1.2外墙脚手架或吊篮安装到位,离墙距离适当,安全检查合格。

1.3施工工具包括:强制式砂浆搅拌机、常用抹灰工具、电动搅拌器、冲击钻(配8 ϕ 钻头)、旋转钻(配8 ϕ 钻头)、射钉枪、垂直运输机械、水平运输车、经纬仪、放线工具、水桶、剪子、滚刷、铁锹、扫帚、手锤、壁纸刀、方尺、靠尺等。

1.4施工条件:施工温度不应低于5 $^{\circ}\text{C}$,风力小于5级。严禁雨天施工。

2.施工附件

2.1镀锌钢网:用于瓷砖饰面的隔热保温体系,丝径0.8mm,网孔(20mm \times 20mm),以增加水平和垂直方向的抗拉强度。

2.2尼龙膨胀紧固件:用于瓷砖饰面的隔热保温体系,对镀锌钢网进行紧固,增加垂直方向的抗拉强度和面层负载限值。每平方米不应少于4个紧固件。(5.5 \times 100mm)

2.3耐碱网格布:用于涂料饰面的隔热保温体系。

2.4专用金属护角;首层楼层专用。保护墙体转角不受冲击和碰撞

2.5金属托件;当高层超过30米,约8层楼高时,需每2层加一圈金属托件(镀锌金属角钢)以增加垂直方向的抗拉强度。

2.6镀锌铅丝(22#):用于捆绑镀锌钢。

基层墙面处理

施工基面应坚实,无起砂、松动现象,无油污、浮尘。墙面若出现松动、空鼓、风化部分应剔凿干净,表面10mm凸起物应铲平,凹陷处可用快速修补砂浆进行修补找平。

施工材料的准备

聚合物砂浆界面剂、聚苯颗粒保温砂浆、抗裂抹面砂浆、专用瓷砖粘结剂、瓷砖勾缝剂、聚合物外墙腻子外墙漆。

聚苯颗粒保温砂浆施工工艺

根据不同应用的设计需求，聚苯颗粒保温砂浆系统的施工分为以下两大类。

第一类：用于瓷砖饰面的隔热保温施工工艺

第二类：用于涂料饰面的隔热保温施工工艺

1. 聚合物砂浆界面剂施工

隔热保温层施工之前，要对那些光滑混凝土面进行界面处理，解决由于脱模光滑引起的粘结不牢固、抹灰空鼓、开裂、剥落等问题，取代了混凝土表面传统的凿毛工序，大大的提高新旧混凝土之间的粘结强度和施工速度。

使用方法：

界面剂以特种聚合物干粉、高标号水泥、清洗石英砂及多种助剂、按科学比例配制而成。搅拌前，先在干净容器中加入约5kg的清水，然后缓缓倒入干粉，用电动搅拌器打成均匀无任何结团的膏状砂浆后，即可直接上墙刮抹，夏季高温时，可先在基面喷洒一遍清水后再刮界面剂。

2. 聚苯颗粒保温砂浆施工工艺

当界面剂施工并完全干燥后，便可进行此步施工。

2.1 施工前检查:

*检查墙面平整度，外门窗是否按装完毕

*门窗边框与墙体连接应预留出外保温层的厚度，窗体四周的缝隙应密实

*外墙各管件提前按装完毕，并预留出外保温层厚度

*预制混凝土外墙板接缝处应提前处理好

2.2 刮抹聚苯颗粒保温砂浆:

2.2.1 在砂浆搅拌机中先加入约35公斤清水，然后加入一袋25公斤聚苯颗粒保温干粉，搅拌3分钟呈均匀稀稠状后，再加入eps轻骨料，继续搅拌3分钟，即可上墙。

2.2.2对于粘土砖墙需提前洒水，混凝土基面要刮抹界面剂进行处理。

2.2.3施工前，需吊垂直及弹厚度控制线，找好厚度基准点，可用搅拌好的保温浆料贴饼，冲筋。

2.2.4然后分遍（根据设计厚度）进行保温砂浆抹灰，每遍至少间隔24小时以上（取决于气温）。

注：施工温度需大于5℃，保温层必需完全干燥后（7天，用手按不动）才可进行下一步的保护面层施工（抗裂抹面砂浆）

2.3抹第一遍抗裂抹面砂浆施工:

待聚苯颗粒保温砂浆完全干燥后，即可用专用抗裂抹面砂浆进行抹面保护，该抹面砂浆具有良好的韧性和优异的粘结强度，同时具有抗渗和防火作用。

试验数据表明：抗裂抹面砂浆在满足强度指标的同时，还需突出柔韧性指标，由于普通水泥砂浆的各项指标远远达不到这些指标，因此，普通水泥砂浆不能做为保温材料的保护层使用，易造成开裂、空鼓、渗漏现象。

抗裂抹面砂浆是本系统中非常重要一部分，发挥着承上启下的特殊功能，它将密度小、强度低将不宜粘贴瓷砖的保温层过渡到具有相当强度和柔韧性的保护层上。抗裂抹面砂浆的厚度对保温层的保护作用影响较大。

抗裂抹面砂浆的使用方法:

抗裂抹面砂浆为20kg干粉包装，在干净容器中先加入约5kg±清水，然后慢慢倒入干粉，用电动搅拌机搅拌呈均匀无结团膏状后，可直接刮抹在保温层表面，厚度约2mm，待抗裂抹面砂浆固化后，方可进行下一步铺设镀锌钢网及锚固施工。

2.4铺设镀锌钢丝网及锚固施工:

铺设镀锌钢丝网主要是用于外墙粘贴瓷砖的隔热保温体系，为了增强面层的荷载力和水平及垂直方向的抗拉强度，特别对高层建筑意义更大，镀锌钢网的规格通常为：网径：0.8mm，孔径：20×20mm，根据结构尺寸裁剪钢网，分段进行铺设，按顺方向依次平整铺设，并用水泥钉临时固定，网与网之间的搭接长度为40mm~50mm，并用22#铅丝捆扎紧，搭接处最多重迭3层钢网，边口铺设钢网时，宜采用预制直角网片。

钢网固定平整后，须用尼龙锚固件安装固定，尼龙锚固件为一种专为保温层特殊设计的膨胀型紧固件，可以将保温层钢网紧紧固定，规格如下：

型号配套螺钉 ϕ × mm 钻头直径 ϕ mm 钻孔深度 mm 保温层厚度 mm

空心墙 实心墙

8/52 C 5.5 × 858.0953035

8/52 C 5.5 × 1008.01104550

使用锚固件时，首先钻孔然后紧固二步完成，结构（实心）墙体的钻孔厚度应在5公分左右，可用冲击钻或锤钻钻孔，空心墙体，只能用回孔，（旋转方向钻孔），以避免钻孔过大，破坏墙体。

锚固件通常要求呈梅花状分布，六层以下楼层（包括六层），锚固件4个/m²，
7-12层楼房，锚固件6个/m²，
13层以下，锚固件8个/m²。钻孔结束后，将尼龙膨胀栓装入钻孔中，将钢网固定。

2.5.抹第二遍抗裂抹面砂浆施工

当钢网铺设及锚固件安装后，经检查合格，即可抹第二遍抗裂砂浆，必须将钢网完全包覆于抗裂抹面砂浆中，厚约3mm,施工后的砂浆面层必须平整。

2.6质量检收《详见外保温砂浆检收规范》

2.7粘贴瓷砖

在外保温的面层上粘贴瓷砖，与在坚实的混凝土及砂浆基面上粘贴瓷砖使用条件不同，因为二者热膨胀系数有较大差异，所以必须考虑到二种硬度、密度不同的材料在使用过程中由温度变化而引起的形变。

因此，在保温面层粘贴瓷砖，其瓷砖粘贴砂浆必须具有优异的粘结强度和一定的韧性，而使用普通水泥砂浆粘贴瓷砖，收缩率高，变形量小，在温差较大的情况下，很容易发生空鼓、开裂、脱落等现象。

2.2抹抗裂抹面砂浆加耐碱网格布

涂料饰面的隔热保温施工可不用钢网和锚固件，仅用耐碱网格布和抗裂抹面砂浆配套使用即可。

首先，将耐碱玻纤网格布按楼层间尺寸事先裁剪好，抹抗裂砂浆，一般分二遍完成，第一遍厚约3mm，随抹随横向铺贴耐碱玻纤网格布，并用抹刀将玻纤网格布压入砂浆中抹平，搭接宽度不应小于50 mm，先压入一侧，抹抗裂砂浆，再压入另一侧抹平，严禁干搭，玻纤网格布的铺贴要求平整无褶皱，饱满度应达到100%，然后随即抹第二遍抗裂砂浆，完全覆盖并抹平压实，要求平整。

注：

建筑物首层应铺贴双层玻纤网格布,二层网格布之间抗裂砂浆应饱满,严禁干粘.为了避免碰撞损坏,建筑物首层的各阳角需加金属护角,护角高度通常为2米,并用抗裂砂浆粘贴找平.其余各阴角、阳角、门窗口

角应用双层玻纤网格布包覆增强。

2.3聚合物外墙腻子施工

当第二遍抗裂砂浆抹完干燥后，可用聚合物外墙腻子找平，并用200#砂纸砂磨平整，如果抹抗裂抹面砂浆抹得平整，可省略此步。

2.4抗碱封闭底漆

由于墙体碱性较高，高碱物质有较强的穿透性，对面漆破坏性较大。为了保持面漆的持久性，不脱皮，不开裂，建议在涂面漆之前，最好采用抗碱底漆进行封闭。

2.5外墙漆

聚苯颗粒保温砂浆

聚苯颗粒保温砂浆采用专有聚合物干粉、eps轻骨料、无机填料和多种助剂等复合而成，可广泛用于内外墙保温、屋面等。

产品优势：

*容重轻，导热系数低

*粘结强度高，保温性能稳定持久

*耐水性能好，耐冻融，抗风压性佳

*收缩率低，整体无缝，无“热桥”形成

*优良的呼吸性，透气性佳，防结露，防霉性好

*抗震，抗风，阻燃性好，耐酸碱