

德国流行的瓷砖薄贴，适合你么

想把瓷砖跟墙壁和地面固定在一起，可以直接上胶粘吗？

可以！

薄贴就是这么玩的！



薄贴其实也不是什么高科技，欧美地区其实早开始用这种方式贴瓷砖了。

操作工艺并不复杂，无非就是在地上或墙上涂上瓷砖胶（粘接剂），再弄成条纹的样子，然后直接把瓷砖拼上去就 OK 了。

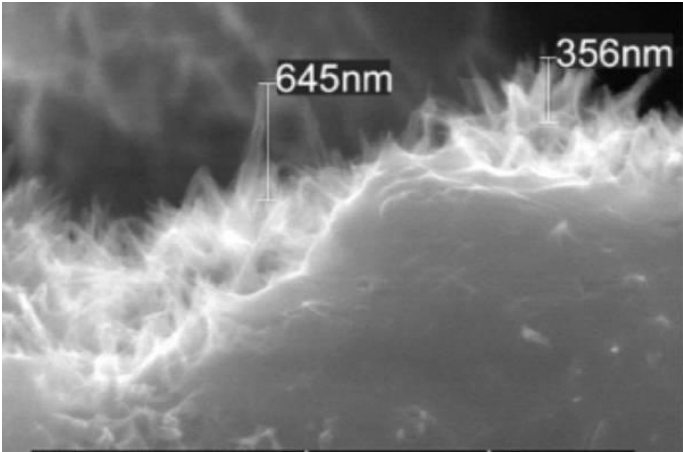
一、传统的铺贴方式，总有不完美

其实不管使用什么方法，最终的目的，还是让瓷砖和墙壁紧紧的贴合在一起。

在没有薄贴使用的瓷砖胶之前，传统的瓷砖铺贴方法，靠的水泥和砂子来把瓷砖和墙面固定在一起。

准确的说，粘合力主要靠的是水泥，砂子只起辅助作用。

粘合力来自于水泥中的物质（硅酸三钙、硅酸二钙等）跟水反应，形成的稳定的水化物结晶。

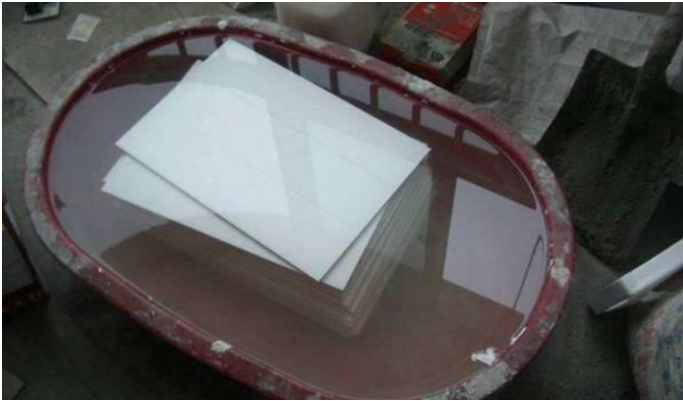


▲水泥内部的针刺结构

这种稳定水化物结晶，会让水泥拥有很强的凝固能力，然后把瓷砖和墙面联结起来。

在施工中，水泥一般会 和砂子按照一定比例混合形成砂浆，砂子的作用主要是让水泥结构更稳定、牢固，同时也防止由于水泥的拉力过大，从而损坏瓷砖（砂子也被叫做骨料）。

而为了防止砂浆的水分不够，砂浆必须要有一定的厚度（也就是所谓的厚贴），瓷砖也必须泡水。



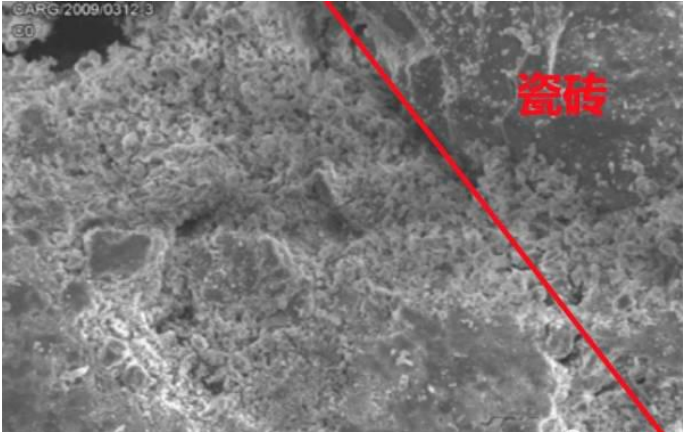
砂浆都是师傅现场配的（一般一份水泥，三份砂子，具体的配比，还要看标号和现场情况），怎么配，完全看师傅的手感，配比的比例调不好，瓷砖不牢固，还容易产生空鼓。



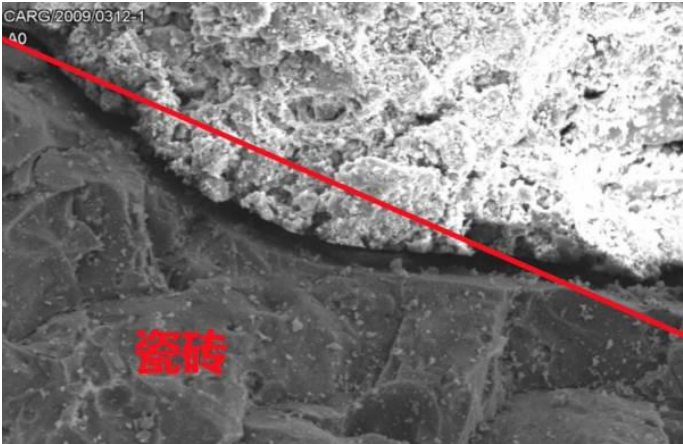
而且也并不是所有瓷砖都可以使用传统的铺贴方式。

现在的瓷砖，越来越致密坚硬（吸水率很低），也更大，更厚，想靠水泥砂浆来把这种瓷砖和墙面粘起来？

难。



▲这是水泥砂浆+高吸水率的瓷砖，结合很致密



▲这是低吸水率+水泥砂浆，可以看到瓷砖和水泥砂浆之间有清晰的分割线，连接不致密

二、瓷砖胶，其实也是水泥

薄贴就是用来解决厚贴那些弊病的。

薄贴使用的粘接剂，虽然被称作瓷砖胶，其实主要成分，还是水泥，只不过是经过升级、处理后的水泥。

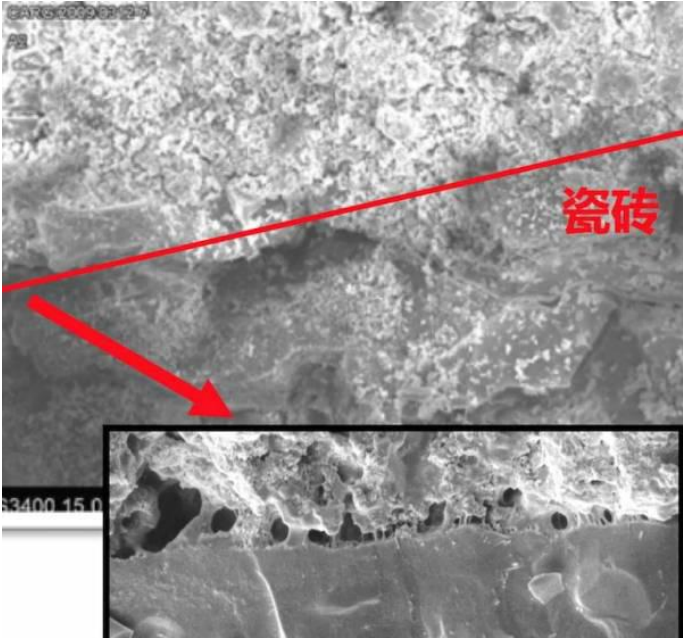
除了水泥是经过优选的，骨料，也就是砂子，也是精选的石英砂，还添加了一些其他材料，用来增强粘接剂的结合强度。

而且粘接剂是早就在工厂里配好了的，配比都是标准化生产，使用的时候，兑水的比例也规定好了，兑水搅拌即可使用。

粘贴材料	材料		材料准备	
	主要成分	区别	配比	搅拌
粘接剂	石英砂/水泥/其他材料	石英砂工厂机选级配标准准确/水泥强度有保障/提升结合强度/保水不失效	直接兑水，干粉无配比问题	搅拌机搅拌，均匀快速
水泥砂浆	中砂/水泥	中砂含泥量及骨料大小无法控制/水泥储运、质量水平无法保障	现场配比（水泥+砂+水），材料配比准确性差	手工搅拌，均匀度无法保证，效率低

▲粘接剂 vs 水泥砂浆

薄贴的粘接剂，各方方面都是升级版的砂浆，所以跟瓷砖的结合更加致密。即使是面对低吸水率的瓷砖，薄贴也有很好的粘接性能。



▲粘接剂跟低吸水率的瓷砖结合，还是很紧密制的

薄贴的粘接剂配比科学，比工人师傅现场根据手感配的，要准确多了。也能跟吸水率低的砖，更好的连接。可以说是非常完美了~

三、薄贴的施工

传统的水泥砂浆在施工的时候，是很考验师傅的手艺的。

薄贴呢，施工更简单，具备施工条件的话，其实你自己就可以去贴，难度基本上小于给手机贴膜的难度。

第一步，把粘接剂跟水混合搅拌。



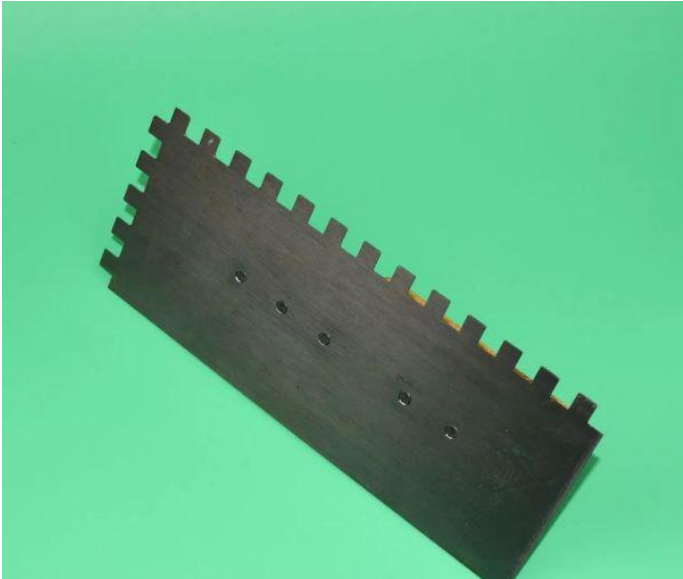
搅拌的时候，应先加水再倒入粉剂，必须采用机械搅拌方式，搅拌时间不少于 3 分钟，并熟化 30s 后再搅拌均匀。

第二步，将搅拌好的粘接剂用专用齿形刮刀成排涂抹在墙面上，并用专用的齿形刮刀把粘接剂刮出条纹状。



薄贴所用到的齿形刮刀也是专业工具，贴不同的砖，所用的规格也不一样。

一般来说，齿宽 4mm 适用于贴马赛克，6mm 适用于贴外墙纸皮砖，10mm 适用于贴一般玻化砖，齿宽 12mm 则适用于铺贴大型玻化砖及大理石。



接下来，就可以贴砖啦。贴砖是最简单的一步了，一块一块的贴上去就好了，当然也要按压，挤出其中的空气，也让连接更紧密。

为了更好的保证铺贴的效率和质量，还可以使用一些工具做辅助。

如下图中的激光水平仪，可以更好的做定位，还有一开始看到的视频里面的小卡子，也是为了更快的让砖更平整。



四、瓷砖薄贴的缺点

看起来，从材料到施工，薄贴都秒杀传统的水泥砂浆方式，可是为什么没有大面积流行开来呢？

回忆一下，我们在讲薄贴施工的时候，是怎么说的？

薄贴呢，其实施工更简单，具备施工条件的话，其实你自己就可以去贴，难度基本上小于给手机贴膜的难度。

对，具备施工条件。

这个厉害了，就这个“具备施工条件”，很大程度上抹杀了薄贴最吸引人的“薄”。

因为粘接剂实在是太薄了，所以没办法像水泥砂浆那样可以对基层做一些平整度的调节。使用薄贴的话，墙面平，瓷砖就平，墙面不平，瓷砖就不平。



▲薄不薄？

因为薄贴对基层的苛刻的要求，所以在薄贴施工的时候，第一步，其实是对基层的处理，你在各种薄贴视频里面的看到的房子，基层其实已经达到薄贴的施工标准了，而自己家，想要玩薄贴的时候，往往还需要对基层找平找方，才能开始薄贴。

这一找平找方，薄贴也不薄了，所以薄贴不一定会比传统的铺贴方式薄。

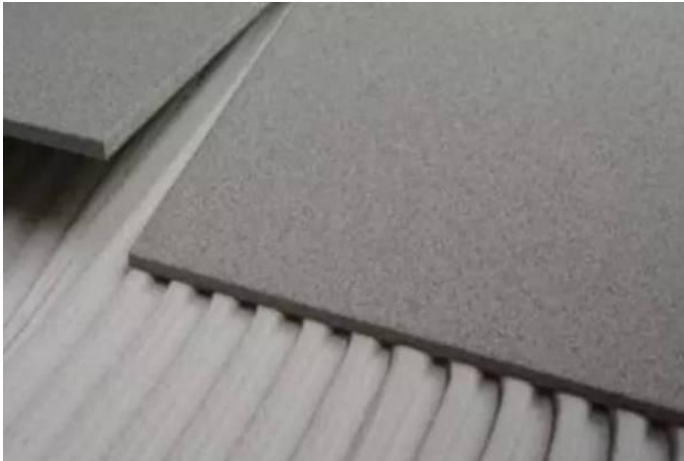


▲对基层的平整度苛刻到什么程度呢？

根据 GB 50210-2001 和 GB 50209-2002 的要求，基层误差要在 3mm 内。

按理来说，薄贴这么方便，人工费也应该少一些的。但瓦工目前大多是师傅带徒弟，传帮带的运作模式，老师傅不会的，徒弟也不会。

即使薄贴操作这么简单，但也并不是每个工人都会的，所以人工费就要贵一些，相比传统的施工，人工费每平米要贵 20-30 元。



这还没算材料、粘接剂的钱，另算喔。

关于粘接剂，给大家分享个客户遇到的坑人案例，也是非常奇葩了。

客户去工地检查，工人说贴砖会使用薄贴工艺，薄贴？肯定会用到粘接剂吧，粘接剂在哪儿？这时候瓦工演技上身，指着一袋聚合物防水抗裂砂浆说，看，这！就！是！粘接剂！



▲躺枪

客户当时就感觉自己的智商完全被侮辱。



▲粘接剂的袋子上会写粘接剂或者瓷砖胶

本来施工简单的，现在看起来还麻烦的。

引以为傲的厚度呢，相比传统贴法，说不定也没啥优势。

价格还不便宜。

所以，没有大面积的流行开来，其实还挺好理解的。

五、薄贴需要注意的事项

如果你家准备薄贴呢，下面有一些要点，是在薄贴施工的时候需要注意的。

1. 薄贴一定要薄，厚了反而不好，粘接剂的厚度控制在 5mm 之内。
2. 薄贴施工 48 小时，就可以开始勾缝美缝了，但是如果要在墙上打洞的话，要等 28 天。
3. 地面其实也可以做薄贴，但没什么必要，地上的砖，又不会掉下来，对不对？
4. 地砖上墙，标准施工工艺就是薄贴，注意一定不要把瓷砖胶跟水泥砂浆混合（少数工人会这样做）。



所以呢，如果是想节省空间才选择薄贴的话，一定要考虑到基层的平整性，如果你的基层不平整，加一个找平找方的工艺，厚度可能跟传统的贴法差不多。

六、传统铺贴需要注意的

不同的铺贴方式，还是要根据自己的需求来选择，相信选择传统贴法的朋友，也不少，也顺便说下传统铺贴需要注意的一些点：

- 1、水泥砂浆贴砖的时候，砖要充足泡水，2~4 小时，以不起泡为准，否则容易不牢固。



▲标准瓷砖浸泡方式，平铺没入水中

2、贴砖的时候，一定要留缝

瓷砖和水泥砂浆都会存在热胀冷缩的问题，温度和湿度改变的话，难免产生一些伸缩性，如果没有缓冲的空间（缝），瓷砖很可能会出现起鼓、崩角、开裂等不愉快的情况。



▲瓷砖起鼓开裂了

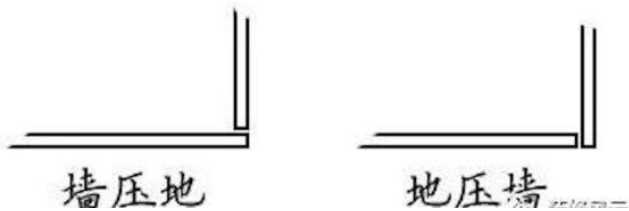
至于缝隙大小，得看什么砖，仿古砖一般缝大点 2~3mm，墙砖大平板 1~1.5 mm，地砖 1~2mm。贴砖厚度、高度一般 3cm 左右。

3、厨卫瓷砖，到底墙压地还是地压墙？

最好采用墙压地工艺，先贴墙砖，从下往上贴，不过最下一排先不贴，等地砖贴好了，再贴墙砖最下一排。

因为厨卫湿气大，水汽容易凝结在瓷砖上，顺着瓷砖往下流，墙压地的话，水会流到地面的瓷砖上，再顺着瓷砖流到地漏。不会漏到地砖下的防水层，最大程度的延长防水层使用寿命。

以前因为防水材料不好，墙压地，是靠地砖防水，逐渐成了习惯，而且好看一点，从上往下看看不见墙角缝。但是麻烦，施工慢，手艺不精的话，最下一排墙砖也容易产生空鼓，有的师傅就不喜欢做。



4、瓷砖空鼓的问题

如果瓷砖边角空鼓，可以不用太在意。如果瓷砖中间空鼓，就必须要换掉。需要打孔的地方，只要有空鼓，也必须要换掉。

5、瓦工施工，有哪些步骤是需要晾干才能进行下一步的？

俗话说，瓦工要等。有些步骤是要晾干才能进行下一步的，比如防水和墙面拉毛。

防水如果第一遍没凉干，第二遍不好涂刷，即使涂刷上，但防水厚度不够，也不达标。墙面拉毛一般二十四小时才能干透。