安装手册

2.3–5 mm 柔性石材粘贴体系 —— 基层、胶粘剂、放线、拼缝、转角与验收

本手册针对直接粘贴体系：柔性石材用水泥基或聚合物改性胶粘剂粘贴在处理好的基层上。阅读对象是施工 班组与现场负责人。使用前提是花色与规格已经对着实物样确认过。

1. 体系一览

组成	要求	依据
板材	改性无机矿物复合物，2.3–5 mm，约 4 kg/m²，A2 级不燃	GB 8624 · 报告 JXT2026SD223120213
胶粘剂	水泥基或聚合物改性，按基层选型；我方报告拉伸粘结强度 1.3 MPa（粉状）/ 1.6 MPa（液态）	胶粘剂报告；厂家技术资料
基层	结实、干净、平整、干燥：砌体、抹灰、混凝土、水泥板、石膏板	第 2 节
拼缝	密拼或留缝；缝宽与缝色在订货前定	第 6 节
弯曲半径	常温 R 30 mm，不加热，不用按半径开模	第 5 节
执行标准	JC/T 2219-2014 —— 十项检测，全部合格	报告 JXT2026SD223120213

> 板材是一层皮，不是结构构件。基层质量、胶粘剂选型和施工水平，决定这套体系成不成立。 墙体构造特殊时——预制挂板、保温抹灰、木结构——请把做法发给我们，下单前先对固定方式给意见。

2. 施工前

2.1 基层

项目	可接受的标准	怎么检查
结实	无空鼓、无起粉；抹灰不松散、涂料不剥落	全面敲击检查；铲一小块看断面
干净	无浮灰、油污、脱模剂、泛碱与旧胶	干布擦拭；白布擦过应不见污
平整	错台不超过胶层可吸收的厚度；凸起处打磨	两个方向靠尺检查
干燥	无潮湿、无上升水汽、无未养护完的砂浆	含水率仪；核对抹灰养护期
稳定	基层变形缝必须贯通到饰面层	对照结构图核对

抹灰若起粉、空鼓或潮湿，必须先铲除或修补。材料的柔性弥补不了基层的失败——会弯的板，也会跟着 会动的墙一起动。

2.2 天气

不得在雨天、大风天，或超出胶粘剂厂家规定温度的天气施工。基层在直射阳光下、胶的开放时间可能在 板材压贴前就过期时，也不要施工。刚完成的墙面在养护期内要防雨。

2.3 存放与回性

- 平放在干净托盘上，避开直射阳光与热源。
- 不得竖放或卷放：卷着放过的板，上墙不会平。
- 安装前在室内或墙下地面平放回性。
- 每箱批号与订单核对；同一立面不得混批。

3. 材料与工具

材料

- 柔性石材板材，已回性，同一立面同批号
- 水泥基或聚合物改性胶粘剂，在保质期内
- 界面剂（胶粘剂厂家要求时使用）
- 填缝剂，颜色为确认色（留缝做法）
- 清水、干净桶、干净搅拌头

工具

- 齿形刮板，齿深按胶粘剂技术资料
- 靠尺、水平尺、墨线
- 美工刀与直尺（裁切用）
- 橡胶抹子或滚筒（压实）
- 海绵、干净抹布、勾缝工具

> 已经开始固化的胶，不得再加水或加水泥二次调和；两种胶粘剂不得混用。现场大多数粘结失败， 都追到「为了用完这一桶而重新调稀」上。

4. 施工顺序

1. **放线。** 调胶之前先定基准线与排板模数。想清楚裁切板落在哪里——切口应落在收口或 转角，不要落在一个立面的中间。把选定的缝宽算进去。
2. **处理基层。** 修补、打磨凸起、除尘。需要界面剂时先做，按说明等干。
3. **调胶。** 按厂家配比与搅拌时间执行。一批胶在开放时间内用完；开始结皮的弃掉。
4. **刮胶。** 用齿形刮板单向刮涂，一次刮的面积要在开放时间内贴完——不是整面墙。
5. **压板。** 就位、对基准线，从中间向四周用抹子或滚筒压实，让胶铺满。边缘与转角满粘 不是可选项：空鼓就是从周边开始的。
6. **边贴边检。** 每张板压完敲击检查。声音发空说明没满粘——趁胶还新，揭起来重贴。
7. **裁切。** 靠直尺用刀划透后掰断，或用细齿锯片。饰面娇气的花色从背面裁。
8. **拼缝。** 密拼要顶紧；留缝在胶初凝后再填，不要在板还能移动时填。
9. **清洁。** 板面残胶在固化前用湿布擦掉。不得用酸性清洗剂。
10. **保护。** 养护期内该立面不得上人、不得交叉施工，不得沾水。

5. 转角、收口与曲面

5.1 外转角

几何条件允许时，用一整张板包过转角——材料能弯就是为了这个。包不过去时，用与大面积板同批次的 转角件。不要把两块板拼 45 度角去凑：外转角的拼角，是一面立面最先显出「补过」的地方。

5.2 内转角与洞口

板伸进内转角后收住。不要把板硬顶进角里，也不要用胶把角填死——建筑本身会有的位移，留出来。 窗洞处从窗台下往上做，让上口压住下口，顺着水的方向搭接。

5.3 曲面与圆柱

- 常温可弯至 R 30 mm，不加热。更小的半径要在下单前商量，不能在现场临时想办法。
- 周长允许时，圆柱用一整张连续包过去，竖向接缝落在最不显眼的一面。
- 大半径曲面要逐步弯、让它先松一松再压贴。不要硬按上去用胶带固定。
- 曲面上胶层必须连续——曲面上的一点空鼓，会一路显到表面。

6. 拼缝与变形缝

情况	做法
密拼	板边顶紧，缝线就是板边。要求裁切准确、基层平整。
留缝	固定缝宽，胶初凝后用确认色的填缝剂填实。
基层变形缝	必须贯通到饰面。不得用板和胶直接跨过结构变形缝。
异种基层交接	在交接处断开，或做变形节点；两种基层的位移不同。
大面连续立面	按结构工程师给定的间距设变形缝——不是按「板子多大正好」来设。
女儿墙与檐底收口	做滴水或密封收口；水不能有机会从板后走。

7. 养护、保护与清洁

- 在胶的整个养护期内保持立面干燥、不上人。潮湿环境会延长养护时间。
- 胶还没完全固化前，不要冲洗墙面。
- 现场污渍用清水加软刷清除。不得用酸性除垢剂、钢丝刷，也不要在缝边用高压水枪。
- 修补：擦伤处用同批次板材裁片更换，不要用涂料补。

8. 验收清单

#	检查项	合格
1	每箱批号与订单一致	☐
2	基层已全面敲击，无空鼓、无起粉	☐
3	施工前已定基准线与排板模数	☐
4	胶在保质期内，按配比调配，在开放时间内用完	☐
5	所有边、角满粘	☐
6	每张板压实后均已敲击检查	☐
7	外转角为包角，未拼 45 度	☐
8	基层变形缝已贯通到饰面	☐
9	缝宽与缝色符合确认要求	☐
10	板面干净，无残胶，未使用酸性清洗剂	☐
11	养护期内立面未沾水	☐
12	现场记录表已填写归档	☐

9. 边缘起翘怎么查

按我们的排查顺序，六种原因：板材卷放或受潮后没有回平；基层强度不足、起砂或潮湿；胶粘剂选错、 配比错或已过开放时间；边缘没有压实，或压实过早被扰动；转角与收口节点处理粗糙；施工时大风、下雨或 温差过大。逐条排除才能定位——一张近景照片判断不了原因，而没有针对原因的修补，还会再翘一次。

10. 现场记录

项目名称	**日期**
花色 / 编号	**批号**
基层类型	**界面剂**
胶粘剂（品牌、型号）	**齿深**

拼缝形式 / 缝宽	**现场温度**
施工班组	**现场负责人**

本表与送货单据一起保存。日后若有索赔，批号与所用胶粘剂就写在上面，答案由它决定。