



Application Guideline of LATICRETE International—China	AG.1031
雷帝 4237 乳液+211 预拌薄底砂浆施工指导	Page: 1 / 4 Date: 2014/10/15

产品简介

雷帝 4237 乳液是一种专业设计的乳液添加剂。与雷帝 211 预拌薄底砂浆配合使用，可制成具有优良的抗冻融、抗化学腐蚀、抗冲击、耐候性好等特点的乳液增强型水泥基胶粘剂，其性能远远优于国家及行业标准的要求。该产品组合是室内外大面积铺贴瓷砖、玻璃马赛克和石材的理想粘结材料。



产品特点

- 使用方便、质量可靠
- 粘结强度高，具有优良抗冲击、耐冻融性能
- 达到抗渗砂浆性能要求
- 适于包括长期浸水环境在内的室内外粘贴各种瓷砖和石材
- 绿色环保、无毒无害、不易燃
- 超过 50 年的历史经验

用量说明

产品用量由胶粘剂的使用厚度决定，每平方每 1mm 厚用量约为 2.0 公斤。

基面要求

1. 基面温度应介于 5~32℃且结构完好，基面的抗拉强度不小于 0.5MPa，抗剪切强度不小于 1.0MPa；
2. 基面须干净无油污、油脂、涂料、密封剂及养护剂等任何可能影响粘结的物质；
3. 粗造不平整的混凝土基面应预先进行找平，找平后的平整度偏差不能超过 3mm/2m；
4. 基面的横向变形需满足要求，即在瓷砖石材安装以后的所有可能静、动、及冲击载荷下的横向变形不超过 L/360（瓷砖）或 L/480（石材）；
5. 新浇混凝土需养护 28 天后才能安装瓷砖或石材；
6. 基材预留结构缝及伸缩缝上不能铺贴瓷砖或石材。



施工步骤

1. **基层处理:** 将找平好后, 满足施工条件的基面用海绵沾水清理一遍, 然后用扫帚或抹布将灰尘和垃圾清理干净, 如图 1-图 4



图 1-图 4 基层处理

2. **弹线分格:** 为确保面材能够精准地安装到指定位置, 待基层六至七成干时, 可进行分段分格弹线, 同时贴面层标准点, 以控制面层出墙尺寸及垂直平整度。
3. **材料制备:** 该产品为双组份胶粘剂, 由 4237 乳液和 211 预拌薄底砂浆组成。使用时需将乳液和粉料进行混合搅拌, 其中乳液与粉体的近似重量配比为 1:4 (根据气候不同适当调整)。首先将一定量的乳液倒入搅拌桶内, 然后将适量的 211 粉料倒入搅拌桶内, 用低速电动搅拌器将二者搅拌均匀至奶油状, 用批灰刀挑起搅拌均匀的胶粘剂后倒置, 胶粘剂在 5 秒左右从批灰刀上坠落所表现的粘稠度为适宜。搅拌均匀后需静置 5-10 分钟, 再稍加搅拌即可使用。胶粘剂在 21℃ 时的可操作时间近似为 2.5 小时。如图 5-图 8。



图 5-图 8 材料制备

4. **胶粘剂施工:** 在基材上先用锯齿镘刀的直边, 将胶粘剂平整地薄刮一层, 胶粘剂厚度根据面材尺寸及基面平整度而定, 一般在 3mm-9mm 之间。然后用镘刀的锯齿边沿垂直方向将胶粘剂梳理出饱满无间断的锯齿状条纹, 再沿水平方向梳理一遍。梳理时, 镘刀与基面的夹角约为 45°。请参考图 10-图 12。



图 9-图 11 胶粘剂施工



5. **面材背涂:** 对于尺寸大于 300mm×300mm 的面材, 应在铺贴到基面上前在其粘贴面背涂一层胶粘剂。用锯齿镘刀的直边将胶粘剂在清洁的面材粘贴面压平涂抹一层, 厚度约为 1~2mm; 然后用锯齿边以夹角 30° 梳理胶粘剂, 面材粘贴面成形的胶粘剂梳理方向应与基面上胶粘剂梳理的方向平行。用镘刀的直边以少于夹角 45° 将面材四边的胶粘剂作出倒角, 以免在粘贴时多余的胶粘剂被挤出污染面材表面, 减少表面清理工作和以后的清缝工作量。然后将背涂好的面材铺贴到基面上已经梳理好的胶粘剂上。
6. **面材安装:** 需注意面材的粘贴顺序, 铺贴墙面时需确保底部的面材应设置牢固的水平支撑。必须保证胶粘剂的饱满度, 避免出现空鼓现象; 每粘贴 30 块面材应撬开一块检查胶粘剂是否饱满。面材铺贴到位之后应及时调整平整度及预留缝宽度; 12 小时后可进行填缝施工, 2 小时后可承受轻度荷载。



图 12-14 面材安装

7. **缝隙及表面清洁:** 无论留缝是否需要填缝处理, 都应在胶粘剂初步凝固而未完全凝固前, 时间约在粘贴后 24 小时到 48 小时内, 用批灰刀将缝隙内粘附的胶粘剂清除。因为过早进行清理, 会造成面材的移动; 间隔太长时间后进行清理, 胶粘剂凝固后强度很高, 清理的难度很大, 同时还可能损伤面材。如图 15、16。



图 15-16 缝隙及表面清洁

在面材粘贴前发现表面被污染, 应及时清理; 在粘贴后发现面材表面被污染, 应在不会造成面材位移的前提下, 轻轻擦拭掉污物; 如果采用清洁剂清洗的话, 应在施工全部完毕 7 天后, 采用中性清洁剂进行彻底清洁清洗。清洁工具和清洁剂的选择请按照面材供应商及清洁剂供应商提供的操作指南。



Application Guideline of LATICRETE International—China	AG.1031
雷帝 4237 乳液+211 预拌薄底砂浆施工指导	Page: 4 / 4 Date: 2014/10/15

质量保证措施

1. 在基面梳理好胶粘剂后，必须确保在胶粘剂表面未成膜之前将瓷砖铺贴于胶粘剂上。
2. 施工期间确保待施工材料与待处理基体表面温度为 16~32℃ 之间，温度太高或太低都应采取相应保护措施。
3. 铺贴尺寸大于 300mm × 300mm 的面材，还需要在面材背面也涂抹一层胶粘剂，使得粘结效果更好。
4. 安装瓷砖及石材时，确保基面在所有可能静、动及冲击载荷作用下的横向变形不能超过允许值。对瓷砖而言不能超过 L/360，对石材而言不能超过 L/480（L 为跨度）。
5. 基材结构必须坚实，无灰尘、油污、剥落的油漆、水泥浮浆皮、混凝土密封胶或养护剂等不利于粘结的物质。新浇混凝土必须养护 28 天。
6. 施工前必须进行小样施工或者样板施工，及时了解本产品的施工性能和其他要求，以及其他配套产品的匹配度。如有问题及时联系产品供应商。
7. 本产品施工完成后，必须保护至少 24 小时，避免碰撞错位，避免行人通行。

安全注意事项

1. 预拌砂浆中包含硅酸盐水泥和硅砂。可能会对眼睛及皮肤有刺激性。应避免眼部接触或长时间皮肤接触。万一出现上述情形，请用清水彻底冲洗干净；
2. 请放置于儿童无法到达的地方；
3. 施工前请仔细阅读产品的安全数据说明书。

雷帝（中国）建筑材料有限公司

电话：021-57893300，传真：021-57892200；

上海市松江区新浜工业园区浩海路 309 号，邮编：210605

中国区技术支持：400-887 2010，email: technicalservices@laticrete.com.cn