



Application Guideline of LATICRETE International—China	AG.0171
雷帝 9227 聚合物水泥防水涂料施工指导	Page: 1 / 4 Date: 2015/11/5

产品简介

雷帝 9227 聚合物水泥防水涂料是由聚合物乳液和水泥基粉料复合材料组成的双组分聚合物水泥防水材料系统，具有优良的防水性能，可抑制霉菌的生长和盐分的污染。

产品特点

- 施工简便，容易混合和使用
- 聚合物改性，与底层粘结性极佳
- 防水性能好，能用于长期浸水环境
- 绿色环保，无毒无味。可用于饮水池及密封区域的防水



用量说明

该产品成膜厚度 1mm，每平方米用量约为 2~2.2kg。

注：产品用量与基面平整度和施工的厚度有关。

基面要求

1. 聚合物防水涂料应用于结构迎水面。
2. 基层表面必须结构完好、稳定和坚固，足以支撑瓷砖、石材、薄砖块及类似饰面材料。在各种动载荷、静载荷和冲击载荷，包括集中载荷的作用下，薄底法安装瓷砖要求基层挠度不得超过 L/360；薄底法安装石材要求基层挠度不得超过 L/480（L = 跨距）。
3. 基面每 3 米平整度偏差不得超过 6 毫米；且高点附近每 0.3 米的平整度偏差不超过 1.5 毫米。
4. 混凝土或砂浆底表面必须使用木抹搓平或钢抹轻轻压光。
5. 用测湿仪测得的混凝土砂浆底基层中的最高潮气释放量不得超过 283 微克/秒·平方米或相对湿度不得超过 75%。
6. 表面温度应介于 10-32℃ 之间。
7. 排水口的最小坡度应满足每 0.3 米 6 毫米。
8. 混凝土和砖石砌筑体表面上不得残留任何养护剂、密封剂、憎水剂或其它阻碍防水膜粘附的处理剂。
9. 胶合板地板（仅限于室内用途）- 请向雷帝技术部门获得相关建议。



施工步骤

1. 基面处理:

施工前需清除基层表面上的灰尘、尘土、油渍、油脂、油漆、水泥浮浆、风化物、养护剂、密封剂、憎水剂以及阻碍粘结的其它材料。金属材质的卫生洁具设备表面上不得残留任何油渍、油脂、灰尘和其它潜在的防粘结材料，否则必须用砂纸或钢丝刷打磨干净。如图 1-图 2。



图 1-图 2 基面处理

对于高低不平的基面,可以使用雷帝 3701 乳液增强型砂浆或者雷帝其它乳液改性的垫层材料来修补、找平基层表面。禁止使用石膏或沥青类型的垫层材料。对于含水率高的混凝土或水泥砂浆基面,应批刮一层约 1~3mm 厚的雷帝聚合物乳液增强水泥砂浆材料。对吸水率极低的基面、表面过于光滑的混凝土或水磨石表面、以及水泥砂浆厚底找平但未养护到 14 天的表面,可以使用合适的雷帝乳液增强水泥砂浆材料在其上面刮抹一层约 1~3 毫米厚的批灰。对高温、干燥的表面需先润湿,并清除多余水分。

2. 材料制备

雷帝 9227 聚合物水泥防水涂料为双组分产品,使用前需要将液剂和粉料按照 1:2 的重量比搅拌均匀。先将液剂倒入干净的容器中,然后边加入粉料边用电动搅拌器进行搅拌。配置好的浆料应均匀、无粉团、无沉淀。等待 5min,再次搅拌即可使用,搅拌好的防水涂料最好在 60min 内用完。



图 3-图 5 材料制备

3. 细部节点处理:

为了达到更好的防水效果,在大面积涂刷防水之前,先要对一些细部节点先进行处理。包括预处理裂缝、控制缝和其它接缝阴阳角/施工缝/穿墙管等局部,以及穿墙管和预埋件处附



加层等部位，预先涂刷一遍雷帝 9227 防水涂料

- A. 预处理裂缝、控制缝和其它接缝阴阳角/施工缝/穿墙管等局部加强处理：首先涂刷一层雷帝 9227 防水膜，在防水膜成膜之前及时将宽约 150mm 的纤维布对折置于阴阳角等处，用刮板刮压纤维布使之与基体贴实并使防水膜充分浸透，然后涂刷第二层雷帝 9227 防水膜，完成增强附加层施工。要贴实、刷平，不得有折皱。
- B. 穿墙管和预埋件处附加层做法：按照设计对节点做法的要求，应先检查管根等部位的凹槽内嵌填的密封膏是否严密，然后先涂刷一层雷帝 9227 防水膜，再铺压纤维布，最后再涂一层雷帝 9227 防水膜。注意防水膜应卷起做至套管上 100mm~150mm。
- C. 如果墙面无防水要求时，地面的防水涂层往墙面四周卷起 100mm 高。

4. 大面积涂刷：

细部节点处理完 4-8 小时后，检查节点处理的防水层是否表干，表干后先涂刷一层雷帝 9227 防水涂料，该层防水涂料可以分多次涂刷，控制厚度为 1.5mm-2mm。第一道涂刷完毕后，应检查有无漏刷，发现漏刷应及时予以补刷，检查涂膜厚度是否均匀，对于厚度明显不足的地方应进行补刷，检查涂膜表面有无起泡或起皮，并进行修复。

在第一遍涂刷 4-8 小时后，检查第一遍涂刷的涂膜已经干燥成膜，即可进行第二遍涂刷，涂刷的方向应与第一遍涂刷的方向垂直，交叉涂刷可以增强防水膜成形后的强度和韧性。必须保证防水层的厚度达到要求。屋顶防水层厚度需达到 2mm，厨房卫生间防水层厚度需达到 1.2mm。

5. 成品保护：

须对刚刚安装好的防水膜采取保护措施，在蓄水试验前应避免防水膜表面淋雨或触水。进行蓄水试验之前防水膜必须完全固化，通常在 21℃ 或以上以及相对湿度 50% 的条件下需要 3 天。寒冷和/或潮湿条件将需要较长的固化时间。倘若温度介于 10-21℃ 之间的话，则进行蓄水试验前防水膜必须固化 7 天。当防水膜已经干燥成均匀的灰色时，即可开始注水试验。如图 9-图 10。



图 9-图 10 成品保护



质量保证措施

1. 涂刷防水层之前，必须将基层清理干净，并做含水率试验。
2. 在做涂膜防水层之前，先检查基层坡度是否符合要求，与设计不符时，应进行处理后再做防水。
3. 不得用在活动伸缩缝、结构裂缝和垂直错动的裂缝表面。超过 3mm 宽的裂缝需预先补填。
4. 不得在低于零度和雨中施工，否则影响成膜质量和干固时间。防水施工过程及施工结束 24 小时必须保持温度不低于 7℃。
5. 厕浴间进行防水施工时，在卫生洁具安装后，必须仔细检查各接口处是否符合要求，再进行下道工序。
6. 铺贴胎体增强材料时应充分浸透防水涂料，不得露胎及褶皱。胎体材料长短边搭接长度不应小于 50mm 相邻短边接头应错开不小于 500mm。
7. 施工好的防水膜在 7-21℃ 下至少需养护 7 天后才可以做蓄水试验。养护期间不得上人、不得接触水。厕浴间、游泳池进行防水施工时，涂膜防水层做完之后，必须进行第一次蓄水试验，如有渗漏现象，可根据渗漏具体部位进行修补，甚至于全部返工，直到蓄水 2cm 高，观察 24h 不渗漏为止。地面面层做完之后，再进行第二遍蓄水试验，观察 24h 无渗漏为最终合格，填写蓄水检查记录。
8. 不得将未加保护措施涂层暴露在阳光或大气中超过 30 天。请勿在屋面最上部直接涂刷防水膜。

安全注意事项

1. 对施工操作人员进行安全教育，使施工人员对所使用的材料性能及安全措施有全面了解，并在操作中严格劳动保护制度。
2. 施工用料有的属于可燃物质、有的略有气味，在存放材料的料库和施工现场必须严禁烟火并定期进行防火检查；施工场地尽量保证通风良好。
3. 施工人员应戴好安全帽，及其它相应劳动保护措施。
4. 登高作业需系好安全带，做好防护措施。

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