



雷帝国际

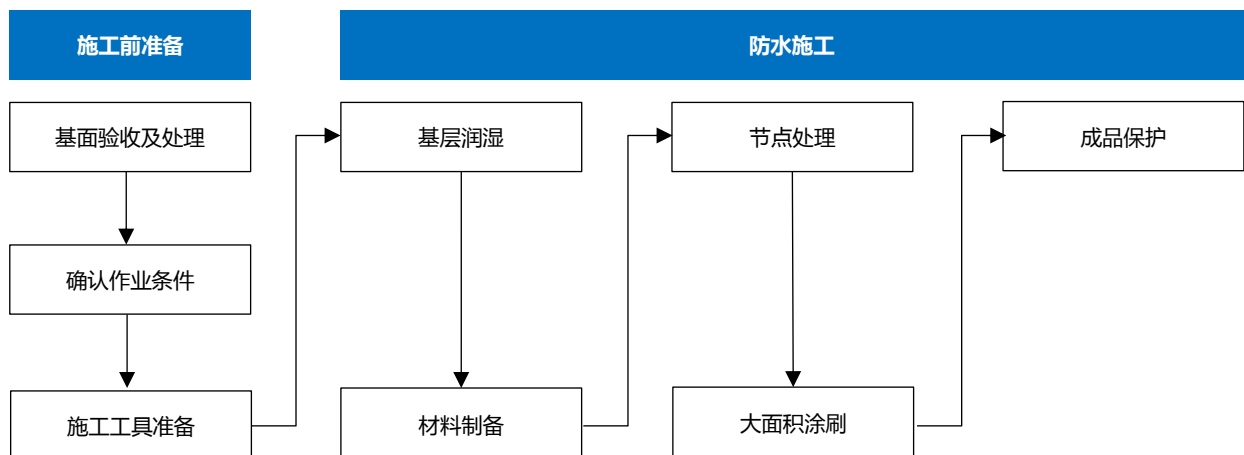
9229 防水浆料施工指导

AG-0061-0117

使用须知:

- 本施工指导文件为雷帝公司根据产品常见用途及使用状况而制定,可作为大部分情况下的施工交底文件。如现场不具备完全依照本文件施工的条件时,施工方应致电雷帝技术部进行咨询和确认。对于未依照本文件且未得到雷帝技术部认可而进行的施工,雷帝公司有权利不提供质保;
- 施工指导文件的变更将不会另行通知,如欲获得最新版本,请与雷帝技术部联系;
- 本施工指导文件的版权和最终解释权归雷帝(中国)建筑材料有限公司所有。

1. 施工流程图



2. 施工前准备

在开始防水施工前应准备及确认以下项目以确保施工的顺利完成。

2.1 基面验收及处理

- 基材结构必须坚实,基层表面拉拔强度应大于 0.4MPa,且无起砂、起灰现象,新浇混凝土基面应至少养护 28 天;
- 基面应无凹陷、凸起、孔洞、裂缝等缺陷。对凸起部位应采用物理方法进行敲除;对凹陷和孔洞应预先采用聚合物水泥砂浆(推荐使用雷帝 3701 乳液+226 预拌厚底砂浆或雷帝水泥自流平)进行填补并养护至较好强度;对裂缝应根据其形成原因进行区分,对由不均匀沉降等因素导致的结构裂缝不建议在其上进行施工,对由施工或水泥基材料自身收缩等因素导致的非结构裂缝可采用聚合物水泥砂浆(如雷帝 3701 乳液+226 预拌厚底砂浆或雷帝水泥自流平)进行填补,当裂缝长度和宽度较大时还应采用钢丝网或玻纤网进行加强处理;
- 基层应无浮浆、灰尘、油污、油漆、涂料、混凝土密封养护剂、脱模剂等影响防水材料粘结强度的物质。对于这些物质,须用物理或化学方法清除干净;



- 基层表面的毛糙程度有助于提高防水材料 with 基层的粘结强度。对于特别光滑的表面，如特别光滑的现浇混凝土面等，应进行适当的物理打磨或者界面拉毛，以达到更牢固的粘贴；
- 如基层需预先埋设或安装水、电、气、暖管件，应确保水、电、气、暖管件安装稳固并对交叉作业面进行合适的处理。

2.2 确认作业条件

- 现场应配备连续 220V 交流电源；
- 现场应配备连续的自来水；
- 现场应有通风、干燥的材料储存区域。对于乳液材料存放的区域，应确保温度介于 0~43℃ 之间；
- 如用于室内场合，现场外墙围护及幕墙应安装完成或有类似临时措施以确保施工过程中作业面不受到风霜雨雪的影响，对于一楼及地下室结构应具有妥善的挡、排水措施以确保作业面不受水浸。如用于室外场合，风霜雨雪等恶劣气候条件下不推荐进行施工，如确实需要施工的情况下，应采取保护措施以确保施工作业过程中作业面不受影响；
- 现场应有良好的遮阳措施以减少施工作业面受阳光直射的影响；
- 施工及后续养护期间现场应控制在 4~32℃ 的温度环境，对于寒冷天气下进行的施工现场应有妥善的取暖措施。对于炎热天气下进行的施工，现场应有妥善的降温措施；
- 施工及养护期间应停止与作业面有交叉的所有其他工序；
- 本产品施工过程中会有粉尘，施工时应佩戴口罩；搅拌好的防水材料具有腐蚀性，应避免与皮肤、眼睛等暴露在外的身体部位直接接触。防水材料 with 织物、皮具接触后将难以清理干净，建议施工时穿专业施工服，并佩戴手套、防护眼镜等防护工具。

2.3 施工工具准备

在防水材料施工前应准备如下施工工具：

搅拌桶、低速电动搅拌器、水桶、无纺布*、美工刀、短毛刷（或板刷）、抹刀、批灰刀（或灰油铲）、抹布、海绵、扫帚等。

*无纺布的规格要求为：面密度不小于 50 g/m²，宽度 150mm 左右。

3. 防水施工

3.1 基层润湿

对于高吸水率基面，如混凝土基面、水泥砂浆找平基面等，应对基面进行充分泼水润湿。润湿应进行至少两次，前一次润湿后等待 15 分钟即可进行第二次润湿。基面最终达到的润湿程度应以如下方式进行判断：完成润湿的基面在等待 10 分钟后依然处于湿润状态。然后用干净的抹布擦除表面明水。



图 3.1.1 使用铲刀去除基面污渍



图 3.1.2 使用抹布清理基面



图 3.1.3 使用扫帚清除垃圾



图 3.1.4 使用海绵擦除表面明水

3.2 材料制备

9229 防水浆料共有 2 种包装规格，18 公斤每桶的包装内含 4 袋粉料和 4 袋乳液，直接将粉料和乳液各一袋进行搅拌后即可使用；7 公斤乳液+25 公斤粉料的包装使用时按照液料与粉料的重量比约为 1:3.6 的比例进行搅拌。搅拌时先向干净的搅拌桶内加入一定量的 9229 防水浆料液料，再加入适量的 9229 防水浆料粉料，使用低速电动搅拌器将二者充分搅拌，直至均匀、无结团、无沉淀的状态。搅拌均匀后让涂料静置熟化约 5 分钟，再稍加搅拌即可使用。在 21℃/50%相对湿度条件下，已搅拌好的防水涂料的可施工时间约为 60 分钟。超过可施工时间的防水浆料不得使用。



图 3.2.1 倒入防水液料



图 3.2.2 加入防水粉料



图 3.2.3 机械搅拌



图 3.2.4 静置后再进行搅拌

3.3 节点处理

采用雷帝聚合物或乳液增强型厚底砂浆或雷帝水不漏，将阴阳角、管根抹成直径大于 6cm 的圆弧角（阴角和管根应抹成倒圆弧角）。在厚底砂浆干燥 24 小时后或者水不漏干燥 2 小时后，采用短毛刷将搅拌好的 9229 防水浆料涂刷在圆弧或倒圆弧角上，阴阳角处涂刷的宽度应不小于 10cm，管根处需要沿垂直方向往上涂刷至少 5cm，水平方向往外展开至少 10cm。然后将裁剪好的无纺布用批灰刀压入防水浆料中，保证其充分浸润。然后再用短毛刷进行第二遍的防水施工，施工完成的防水节点应厚度均匀，且表面不能看到无纺布。

3.4 大面积涂刷

待阴阳角节点处理的防水指触不沾后，可进行大面积防水施工。大面积防水施工可采用短毛刷或板刷涂刷或抹刀批抹。大面积施工需要分两遍进行，待第一遍施工完毕后，应检查有无漏刷，发现漏刷应及时予以补刷；检查涂层厚度是否均匀，对于厚度明显不足的地方应进行补刷。待第一遍防水至指触不沾状态，即可进行第二遍防水施工，第二遍防水施工涂刷的方向或批刮的方向应与第一遍的方向呈十字交叉。两遍的总厚度应控制在 1.2mm~2mm 之间。

3.5 成品保护

对于刚施工完成的 9229 防水浆料应保证在温度介于 4~32℃ 的条件下养护至少 24 小时。在进行下一道施工工序开始之前应采取妥善的保护措施，避免外力破坏和交叉施工。

如用于地面防水施工，下一道工序施工时，施工人员应穿软质鞋底的施工用鞋，避免对防水层造成破坏。在现场无法保障以上要求的情况下，应在 9229 防水浆料养护至少 24 小时后在其上施工一道约 2mm~3mm 厚的雷帝胶粘剂。

如需进行蓄水试验，9229 防水浆料需要在 21℃ 以及 50% 相对湿度的条件下养护至少 3 天。低温环境将延长该养护时间。在 21℃/50% 相对湿度的条件下养护 3 天后，即可采用雷帝胶粘剂进行贴砖。



4. 用量说明

混合搅拌完成的 9229 防水浆料，涂刷厚度在 1.2mm 时，理论用量*为 2.3kg/m²；涂刷厚度在 1.5mm 时，理论用量*为 2.9kg/m²；涂刷厚度在 2.0mm 时，理论用量*为 3.8kg/m²

*注：本理论用量仅作参考，实际施工面积与基面平整度、施工厚度和施工手法均有关系。

5. 注意事项

如需了解产品的更多信息，请查阅产品说明书 DS 及产品安全说明书 SDS：

- 严禁在低于 4℃的气温下进行防水施工，在高于 32℃的天气进行防水施工时，防水浆料的可施工时间将随温度升高而缩短；
- 基层润湿对于防水层与基层的粘接强度、防水层自身强度均有重要影响。基层润湿不足将导致防水浆料中水分被吸走，防水浆料将因无足够水分与水泥水化而导致强度不够；
- 当防水厚度低于 1.2mm 时，防水层将不足以达到其设计强度。当防水厚度大于 2mm 时，防水层将有可能出现表面裂纹，影响防水效果；
- 使用长毛刷或辊筒进行施工时，防水浆料与墙面将无法紧密粘结；
- 防水浆料搅拌后有一定的可施工时间限制，如超过该时间，防水浆料将出现变稠、施工厚度增加、施工更加费力的现象，此时应将该搅拌好的浆料倒掉，而不应该重新加水或加乳液稀释后使用，重新加水或加乳液稀释后的浆料其强度和防水性能将大幅度降低；
- 防水浆料施工完成至下一道工序开始之前，暴露在空气中的时间不应超过 30 天；
- 防水浆料施工完成后如需进行后续墙面瓷砖石材铺贴，应使用符合现行国家标准 JC/T547《陶瓷墙地砖胶粘剂》的水泥基胶粘剂和反应型树脂胶粘剂；
- 本品会对人眼和皮肤有刺激性作用，万一不慎接触，请立即用水冲洗；
- 施工完成后，应在防水材料干固前立即用清水清洗施工工具。如果防水材料完全干固，则清洗难度会大幅增加；
- 不可食用，在扬尘区应配戴呼吸面具；
- 避免儿童接触。

雷帝（中国）建筑材料有限公司

电话：021-57893300，传真：021-57892200

地址：上海市松江区新浜工业园区浩海路 309 号，邮编：201605

中国区技术服务电话：400-887-2010，email：technicalservices@laticrete.com.cn