

ICS 91.120.30

Q17

# 团 体 标 准

T/ SZWA 002—2019

---

## 高分子益胶泥应用技术规程

Technical specification for application of polymer cement

2019-12-15 发布

2020-01-01 实施

---

深圳市防水行业协会

发布

# 目 次

前言.....	I
引言.....	II
1 总则.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语.....	1
4 基本规定.....	1
5 高分子益胶泥进场检验、储存与拌合.....	2
5.1 进场检验.....	2
5.2 高分子益胶泥储存.....	2
5.3 高分子益胶泥拌合.....	2
6 设计规定.....	2
7 高分子益胶泥防水层施工.....	3
7.1 一般规定.....	3
7.2 防水层施工.....	3
8 饰面砖防水粘贴施工.....	3
8.1 一般规定.....	3
8.2 饰面砖防水粘贴施工.....	4
9 质量验收.....	4
9.1 一般规定.....	4
9.2 防水层质量验收.....	5
9.3 饰面砖防水粘贴质量验收.....	5
本规程用词说明.....	7
附条文说明.....	8

## 前 言

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由深圳市防水行业协会提出。

本标准由深圳市防水行业协会团体标准管理委员会（SZWA/TC02）归口。

本标准主要起草单位：深圳市防水行业协会、深圳市建筑科学研究院股份有限公司、深圳市建设工程质量检测中心、华鸿（福建）建筑科技有限公司、深圳市建筑工程质量安全监督总站、深圳市建设工程造价管理站、深圳市土木建筑学会、深圳大学建筑设计研究院、科顺防水科技股份有限公司、深圳蓝盾控股有限公司、深圳市卓宝科技股份有限公司、广州市台实防水补强有限公司、北京圣洁防水材料有限公司、广东宏源防水科技发展有限公司、深圳卓众之众防水技术股份有限公司、深圳市东山防水隔热工程有限公司、墙身宝建材（东莞）有限公司、江门市禹成新型建材有限公司。

本标准主要起草人：瞿培华、王莹、郑伟、陈虬生、李冬青、刘福义、张道真、易举、朱国梁、祖黎虹、陈少波、王丹、童未峰、李学虎、邓思荣、杜昕、胡冰白、王怀松、廖从军、姚伟南、黄生辉、杨鸣、胡丽君。

本标准审查专家：黄金荣、秦绍元、罗斯、王继奎、宁琳。

本标准为首次发布。

## 引 言

墙面和地面粘贴陶瓷饰面砖在国内外大量采用，尤其是卫生间、厨房的墙面和地面普遍粘贴陶瓷饰面砖，各地采用玻化砖等新型陶瓷饰面砖装修墙面和地面的工程迅速增加。与此同时，陶瓷饰面砖空鼓、脱落等质量问题也不断增多，影响环境美观，影响社会的安定和谐，为提高深圳市建筑物外墙及室内陶瓷砖的粘贴质量，保证其防水功能，本标准制定高分子益胶泥在不同工况下的技术要求。

制订本规程的目的，是为建筑工程的防水和陶瓷饰面砖工程的选材、设计、施工及验收提供一套科学实用的依据，以提高建筑物的工程质量，确保其安全可靠和经济合理。

本团体标准供团体成员和建设单位、设计单位、总包单位约定采用，或按照本团体规定供社会自愿采用。

# 高分子益胶泥应用技术规程

## 1 总则

1.0.1 为贯彻执行深圳市建设领域的技术经济政策，提高建筑工程质量，规范高分子益胶泥在建筑工程中的应用，并做到技术先进、经济合理、确保安全，制订本规程。

1.0.2 本规程适用于高分子益胶泥应用的设计、施工与质量验收。

1.0.3 高分子益胶泥的施工与质量验收除应符合本规程外，还应符合国家现行相关标准的规定以及深圳市地方现行施工及验收规范要求。

## 2 规范性引用文件

GB50345-2012 屋面工程技术规范

GB/T14684-2011 建筑用砂

JGJ63-2006 混凝土用水标准

JGJ/T70-2009 建筑砂浆基本性能试验方法标准

JGJ/T105-2011 机械喷涂抹灰施工规程

JGJ110-2017 建筑工程饰面砖粘结强度检验标准

JGJ126-2015 外墙饰面砖工程施工及验收规程

JGJ/T220-2010 抹灰砂浆技术规程

SJG14-2018 深圳市非承重墙体与饰面工程施工及验收标准

SJG19-2019 深圳市建设工程防水技术标准

T44/ SZWA1-2017 高分子益胶泥

GB/T25181-2010 预拌砂浆

## 3 术语

### 3.1.1 高分子益胶泥 (YJN) polymer-modified cementitious mixtures

以水泥、掺合料、细砂为基料，加入高分子改性添加剂及其他添加剂，经工厂化生产方式制成的具有抗渗性能和粘结性能的干粉状、匀质、水硬性防水、粘结材料。兼具防水和粘接饰面砖的功能。

### 3.1.2 饰面砖 facing brick

由陶瓷、玻璃、天然石材制成的装饰砖材。

### 3.1.3 晾置时间 open time

在基面抹压高分子益胶泥后至粘贴饰面（砖材）能达到规定的拉伸粘结强度的最大时间间隔。

## 4 基本规定

4.1.1 高分子益胶泥适用于建筑工程防水及饰面砖的粘贴。

4.1.2 高分子益胶泥可用于建筑物的内外墙面、地下室、卫浴间的防水。

- 4.1.3 高分子益胶泥可用于地下工程、水池等构筑物的迎水面和背水面防水。
- 4.1.4 高分子益胶泥的品种型号选用应根据设计、施工等的要求确定。不同品种型号的高分子益胶泥不应混合使用。
- 4.1.5 高分子益胶泥施工前，施工单位应根据设计和工程要求及产品说明书等编制施工方案，并按施工方案进行施工。
- 4.1.6 施工单位应建立各道工序的自检、互检和专职人员检验制度，并应有完整的施工检查记录。
- 4.1.7 外墙饰面层下各构造层之间的拉伸粘结强度不应小于0.4MPa。
- 4.1.8 施工前施工单位应和材料供应商、监理单位等共同对进场高分子益胶泥进行抽检复验，检验合格后方可施工。

## 5 高分子益胶泥进场检验、储存及拌合

### 5.1 进场检验

5.1.1 高分子益胶泥进场时，供方应按规定批次向需方提供质量证明文件，质量证明文件应包括产品出厂检验报告及产品合格证。

5.1.2 高分子益胶泥进场时应进行外观检验，并应符合下列规定：

- 1 产品外包装完好无破损、散落现象。
- 2 产品无受潮、结块现象，不得超过保质期。

5.1.3 高分子益胶泥应按深圳市团体标准《高分子益胶泥》T44/ SZWA 1-2017和使用用途进行复检。

5.1.4 复检合格的产品方可投入工程使用。

### 5.2 高分子益胶泥储存

5.2.1 不同型号的高分子益胶泥应分别储存，不得混存混用，并有明确标识。

5.2.2 高分子益胶泥应储存在干燥、通风、防潮、避雨的场所。

5.2.3 高分子益胶泥在储存及使用过程中，若遇雨、雪等灾害对其产品质量有影响时，应按产品相关标准对其进行检验合格后，方可使用。

### 5.3 高分子益胶泥拌合

5.3.1 高分子益胶泥应按厂家提供的产品说明书的要求加水拌合，不得随意添加其它成分。

5.3.2 拌合水应符合现行行业标准《混凝土用水标准》JGJ63中对混凝土拌合用水的规定。

5.3.3 高分子益胶泥应采用机械搅拌，搅拌时应先在容器中加入规定量的水，再加入高分子益胶泥干粉，搅拌时间宜为3min~5min，搅拌均匀后静置3min~5min，再搅拌3min方可投入使用。

## 6 设计规定

6.1.1 高分子益胶泥用于涂层防水时，其单道涂层厚度应不小于3mm。

6.1.2 高分子益胶泥用于多道涂层时，其涂层总厚度应满足设计要求。

6.1.3 高分子益胶泥用于饰面砖的粘接时，单面抹胶厚度应不小于3mm，双面抹胶的总厚度应不小于5mm。

## 7 高分子益胶泥防水层施工

### 7.1 一般规定

- 7.1.1 高分子益胶泥的施工应在基层验收合格后进行。
- 7.1.2 高分子益胶泥施工的环境温度宜为（5~35）℃，不宜在大风、雨天环境露天或高温且太阳直射的环境下施工，当施工温度低于 5℃时应采取保温措施。
- 7.1.3 混凝土或砂浆基层的养护龄期应大于 3 天，基层表面应平整、结实、清洁、无油污、无浮灰，不得有起砂、空鼓、开裂的现象，施工前应用高压水冲洗干净并保持湿润状态，但不得有明水。
- 7.1.4 使用时应随拌随用，拌合好的高分子益胶泥应在初凝时间内用完，且应满足工程施工的要求。
- 7.1.5 使用高分子益胶泥做防水层时，基层的阴、阳角宜做成斜角或圆角。
- 7.1.6 施工用的机具应及时清理。

### 7.2 防水层施工

- 7.2.1 高分子益胶泥防水层可采用刷涂法、抹压法以及喷涂法施工。
- 7.2.2 高分子益胶泥防水层的施工应在基层及主体结构验收合格后进行。
- 7.2.3 高分子益胶泥防水层施工前相关的设备预埋件和管线应安装固定完好。
- 7.2.4 当管道、地漏等穿越楼板、墙体时，应在管根、地漏根部做出一定坡度的环形凹槽，并用防水密封材料嵌填密实。
- 7.2.5 施工时，在湿润的水泥砂浆或混凝土基层表面上先均匀地薄涂一遍高分子益胶泥稀浆，边涂刷边施工高分子益胶泥胶浆防水层，防水层厚度应不小于3mm。
- 7.2.6 高分子益胶泥胶浆一次施工面积不宜过大，应分条或分块错开施工，分层施工时留缝位置应互相错开。
- 7.2.7 高分子益胶泥防水层摊铺完毕后宜立即抹压，并应一次顺同一方向抹平，不宜往返抹压，遇有气泡时应刺破压紧，表面应平滑密实。
- 7.2.8 高分子益胶泥防水层每道施工厚度不宜大于3mm，超过3mm时应多道施工。
- 7.2.9 高分子益胶泥多道施工时各道应紧密结合，每道宜连续施工，当需留施工缝时，应采用阶梯坡形槎，且离阴阳角处的距离不得小于200mm，上下层接槎应至少错开100mm。防水层的阴角处应做成圆弧形。
- 7.2.10 屋面用高分子益胶泥做防水层时，水泥砂浆基层应设置分格缝，分格缝间距不宜大于4m，缝宽宜为10mm，高分子益胶泥分格缝应与基层分格缝相对应，分格缝应嵌填密封材料并设置宽度50mm的单面自粘防水胶带。
- 7.2.12 高分子益胶泥防水层终凝前，不得直接受水冲刷。各类水池应视功能要求确定防水层终凝后养护，养护时间应按设计要求，完成后再注水使用。
- 7.2.13 高分子益胶泥终凝后即可喷雾或用花洒洒水养护，不得用水龙头冲水养护。
- 7.2.14 防水层上有其它饰面层时，应养护7天后方可进行后续施工；若无其它饰面层时养护时间不少于14天。

## 8 饰面砖防水粘贴施工

### 8.1 一般规定

- 8.1.1 高分子益胶泥适用于混凝土、水泥砂浆、砌块砌体结构基面上粘贴饰面砖。

- 8.1.2 高分子益胶泥的品种、型号应根据设计要求、施工部位及所用砖材性能确定。
- 8.1.3 粘贴时，基层面要求湿润，石材砖粘接面宜干燥；陶瓷砖粘接面应视砖材吸水率确定是否需要浸泡湿润砖材，陶瓷砖吸水率大于6%时应该浸泡或洒水湿润，粘接时砖材表面不得有明水。
- 8.1.4 单面抹胶粘贴饰面砖时，高分子益胶泥胶浆可涂抹在基层上，也可涂抹在饰面砖粘接面上。
- 8.1.5 双面抹胶在平面和立面砖材的连续粘贴面积应与高分子益胶泥胶浆的终凝时间相匹配。
- 8.1.6 立面粘贴重型饰面砖时应从下往上由低往高贴，下层砖粘结层未终凝时若要继续往上粘贴则应对下层砖做支撑加固处理。
- 8.1.7 粘贴重型饰面砖应采用双面抹胶法粘接，即在基层面和砖材粘接面同时抹胶浆，必须采用辅助挂贴措施。
- 8.2 饰面砖防水粘贴施工**
- 8.2.1 高分子益胶泥用于内外墙防水层时，可在粘贴饰面砖前单独使用，也可在粘贴饰面砖时采用双面抹胶法施工。
- 8.2.2 采用单面抹胶法粘贴饰面砖时，应按下列程序进行：
- 1 用齿形抹刀的直边，将配制好的高分子益胶泥胶浆均匀地涂抹在基层上。
  - 2 用齿形抹刀的梳齿边，以与基面成约60°的角度，对基面上的高分子益胶泥胶浆进行梳理，形成带肋的条纹状粘结面。
  - 3 将饰面砖稍用力扭压在粘结面上。
  - 4 用橡皮锤轻轻敲击饰面砖，使其密实、平整。
- 8.2.3 采用双面抹胶法粘贴饰面砖时，应按下列程序进行：
- 1 根据本规程第8.2.2条要求，在基层上制成带肋的条纹状高分子益胶泥粘结面。
  - 2 将高分子益胶泥胶浆均匀涂抹在饰面砖的粘接面，再将饰面砖稍用力扭压在基面胶浆上。
  - 3 用橡皮锤轻轻敲击饰面砖，使其密实、平整。
- 8.2.4 饰面砖位置的调整应在高分子益胶泥胶浆晾置时间内完成。
- 8.2.5 饰面砖粘接完成后，应擦除饰面砖表面残留物等，并应清理砖缝中多余的胶浆。
- 8.2.6 纸面砖粘贴后应在粘结材料初凝前刷水湿透面纸然后轻轻揭去，及时修补表面缺陷，调整好缝隙。
- 8.2.7 施工完成后，应自然养护7天以上，并应做好成品的保护。

## 9 质量验收

### 9.1 一般规定

#### 9.1.1 高分子益胶泥防水层的质量应符合下列规定：

- 1 防水层经淋水或蓄水试验不得有渗漏现象。
- 2 防水层应坚固、平整，不得有空鼓、开裂、酥松、起砂、起皮现象。
- 3 防水层厚度应符合设计要求。

检验方法：尺量检查。

#### 9.1.2 高分子益胶泥应有产品合格证和出厂检验报告，材料的品种、规格、性能应符合深圳市团体标准《高分子益胶泥》T44/ SZWA 1-2017 性能要求和设计要求；进场的防水材料应抽样复验，不合格的材料不得在工程中使用。

检验方法：出厂合格证、质量检验报告和抽样复验报告。

## 9.2 防水层质量验收

### 9.2.1 防水层检验批的划分应符合：

1 对同一类型、同一品种、同施工条件的高分子益胶泥防水层应按每 1000 m<sup>2</sup> 为一个检验批，不足 1000 m<sup>2</sup> 时也应划分为一个检验批，每个检验批每 100 m<sup>2</sup> 应至少抽查一次，每处不得小于 10 m<sup>2</sup>，且不得少于 3 处，节点构造应全部检查。

2 内墙防水层应按照防水空间的10%，并不多于30个房间为一个检验批，不足30个房间也作为一个检验批且不得少于3处，节点构造应全部检查。

### 9.2.2 高分子益胶泥防水层各层之间应结合牢固、无空鼓。

检验方法：观察和用小锤轻击检查。

### 9.2.3 高分子益胶泥防水层表面应平整、密实，不得有裂纹、起砂、麻面等缺陷。

检验方法：观察检查。

### 9.2.4 高分子益胶泥防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计值的 90%。

检验方法：观察和尺量检查。

## 9.3 饰面砖防水粘贴质量验收

### 9.3.1 饰面砖工程检验批的划分应符合下列规定：

1 同类墙体、相同材料和施工工艺的外墙饰面砖工程，每1000m<sup>2</sup>应划分为一个检验批；不足1000m<sup>2</sup>时，应按一个检验批计。

2 同类墙体、相同材料和施工工艺的内墙饰面砖工程，每50个自然间（大面积房间和走廊按施工面积30m<sup>2</sup>为一间）应划分为一个检验批；不足50间时，应按一个检验批计。

3 同类地面、相同材料和施工工艺的地面饰面砖工程，每1000m<sup>2</sup>应划分为一个检验批；不足1000m<sup>2</sup>时，应按一个检验批计。

### 9.3.2 饰面砖工程检查数量应符合下列规定：

1 外墙饰面砖工程，每检验批每100m<sup>2</sup>应至少抽查一处，每处应为10m<sup>2</sup>。

2 内墙饰面砖工程，每检验批应至少抽查10%，并不得少于3间；不足3间时，应全数检查。

3 地面饰面砖工程，每检验批每100m<sup>2</sup>应至少抽查一处，每处应为10m<sup>2</sup>。

### 9.3.3 饰面砖应粘贴牢固，不得有空鼓。

检验方法：观察和用小锤轻击检查。

### 9.3.4 饰面砖墙面或地面应平整、洁净、色泽均匀，不得有歪斜、缺棱掉角和裂缝现象。

检验方法：观察检查。

### 9.3.5 饰面砖砖缝应连续、平直、光滑，嵌填密实，宽度和深度一致，并应符合设计要求。

检验方法：观察和尺量检查。

### 9.3.6 饰面砖粘贴的尺寸允许偏差和检验方法应符合表1的要求。

表 1 饰面砖粘贴的尺寸允许偏差和检验方法

检验项目	允许偏差 (mm)	检验方法
立面垂直度	3	用 2m 托线板检查
表面平整度	4	用 2m 靠尺、楔形塞尺检查
阴阳角方正	3	用方尺、楔形塞尺检查

接缝平直度	3	拉 5m 线，用尺检查
接缝高低差	1	用尺量
接缝宽度	1	用尺量

9.3.7 对外墙饰面砖工程，施工前应在现场做样板件进行实体拉伸粘结强度试验。试样应随机抽取，一组试样应由 3 个试样组成，取样间距不得小于 500mm，试验合格后再展开大面积施工。

9.3.8 拉伸粘结强度的检验评定应符合现行行业标准《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ110 的规定。

SZWA

## 本规程用词说明

1 为便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合…的规定”或“应按……执行”。

SZWA

# 高分子益胶泥应用技术规程

条文说明

# SZWA

全国团体标准

## 目 次

制定说明.....	10
1 总则.....	11
4 基本规定.....	11
5 高分子益胶泥进场检验、储存与拌合.....	11
5.1 进场检验.....	11
5.2 高分子益胶泥储存.....	11
5.3 高分子益胶泥拌合.....	11
7 高分子益胶泥防水层施工.....	12
7.2 防水层施工.....	12
8 饰面砖防水粘贴施工.....	12
8.1 一般规定.....	12
8.2 饰面砖防水粘贴施工.....	13
9 质量验收.....	13
9.1 一般规定.....	13

## 制定说明

本规程制定过程中，编制组进行了广泛的调查研究，总结了我国高分子益胶泥工程应用实践经验，同时参考了国外先进技术法规、技术标准，并通过大量的调研及验证试验，提出了各品种高分子益胶泥施工及质量验收的要点。

为便于广大设计、施工、科研、学校等单位有关人员在使用本规程时能正确理解和执行条文规定，《高分子益胶泥应用技术规程》编制组按章、节、条顺序编制了本规程的条文说明，对条文规定的目的、依据以及执行中需注意的有关事项进行了说明。在使用过程中如果发现本条文说明有不妥之处，请将意见函寄深圳市防水行业协会。

SZWA

全国团体标准

## 1 总则

1.0.1 高分子益胶泥是近年来随着建筑业科技进步和文明施工要求从国外引进、经国内消化、吸收发展起来的一种多功能型新型建筑材料，它既可用于工程防水又能用于饰面陶瓷砖、石材砖的粘接，具有施工效率高，使用方便、节能环保等优点，它可大量利用粉砂等工业废渣，并可促进散装水泥的推广应用，也是保证建筑工程质量、提高建筑施工现代化水平，实现资源综合利用，促进文明施工的一项重要技术措施。

由于高分子益胶泥在我国的发展历史并不长，为了规范该材料在工程中的应用，使设计、施工及监理各方掌握高分子益胶泥的特性，正确使用高分子益胶泥，从而保证高分子益胶泥的工程质量，特别制定本规程。

1.0.2 用于建筑工程中的高分子益胶泥属水泥基聚合物改性材料，有两种型号，按各型号不同的技术指标和特性分别应用于建筑工程不同部位的防水以及饰面陶瓷砖、饰面石材砖的粘接。

1.0.3 不同型号高分子益胶泥应用于不同的工程中时还应满足相应的工程验收规范，如高分子益胶泥用于粘接饰面陶瓷砖、石材砖时还应满足《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ110 的规定。

## 4 基本规定

4.1.4 高分子益胶泥属多功能型材料，既可用作防水层，又可用于粘接陶瓷砖和石材砖以及用于界面处理。因此应根据不同的基体、基材、施工工艺要求选择与之配套的产品。不同品种的高分子益胶泥制作配方及性能有差异，所以不能混合使用。

4.1.5 高分子益胶泥施工时对不同的基体、基层或砖材等所采取的处理措施、施工工艺等也不同，因此需根据高分子益胶泥的性能、基体或基层情况、砖材的材性等制定有针对性的施工方案，并按方案组织施工。

## 5 高分子益胶泥进场检验、储存与拌合

### 5.1 进场检验

5.1.1 高分子益胶泥进场时生产厂家应提供产品质量证明文件，它们是验收资料的一部分。质量证明文件包括产品出厂检验报告、产品合格证、产品使用说明书等，产品使用说明书是施工时参考的主要依据，必要的内容信息一定要完善齐全。

5.1.2 高分子益胶泥产品进场后，应先对材料进行包装外观目测检验，发现有受潮结块产品不得使用，并及时对进场产品按工程用途进行相应指标复检，复检不合格高分子益胶泥产品不得投入使用。

### 5.2 高分子益胶泥储存

5.2.2 高分子益胶泥单组分、干粉状、袋装，如储存不当，容易受潮、结块，从而影响产品质量，因此产品进场后应先进行外观检查。高分子益胶泥属水泥基类材料，产品结构中除水泥胶凝材料外还添加有多种高分子聚合物成分，较易受潮，因此材料进场后应存放在干燥、避雨、防潮的库房内。

### 5.3 高分子益胶泥拌合

5.3.1 高分子益胶泥是在施工现场加水搅拌成糊状，而用水量对产品性能有着较大的影响，因此规定应按照产品说明书的要求进行配制，产品说明书中规定了加水量或加水范围，这是生产厂家经反复试验，验证后给定的，超过这个范围将会影响产品性能及可操作性。

5.3.3 高分子益胶泥掺有多种聚合物成分和外加剂，为使各组份在拌合体中分布均匀，只有通过一定时间的机械搅拌才能保证其均匀性，从而保证施工质量。当施工现场采用手持式搅拌器进行时，搅拌时间

一般为 3min~5min, 搅拌后需静置 3min~5min, 然后再搅拌 3min, 以搅拌均匀无生粉为准。搅拌工作结束后应及时清理搅拌设备, 以免残留浆料硬化后清理困难。

## 7 高分子益胶泥防水层施工

### 7.2 防水层施工

7.2.3 高分子益胶泥施工前, 应将节点部分、相关的设备预埋件和管线安装固定好, 验收合格后方可进行防水施工。后续施工的凿孔打洞会破坏高分子益胶泥防水层, 引起渗漏, 因此应做好高分子益胶泥防水层的保护工作, 避免对高分子益胶泥防水层造成破坏。

7.2.4 普通砂浆防水层基层宜采用界面剂进行处理; 高分子益胶泥具有较好的粘牢性和保水性, 当采用高分子益胶泥做防水层时, 界面可不做处理, 直接施工。

7.2.8 高分子益胶泥中的聚合物为合成高分子材料, 具有堵塞毛细孔作用, 可以提高防水的效能同时又具有一定的柔性, 因此防水层厚度可薄些约为 3mm。

7.2.12 普通蓄水池养护 7 天后即可投入使用, 游泳池、大型工业用冷却水池等特殊功能设施应养护 30 天, 或按设计要求养护期满才能投入使用。

7.2.14 保湿养护是保证高分子益胶泥防水层质量的关键, 水泥基类材料应有充足的水份才能正常水化、硬化, 如失水过多, 则抗压强度和粘结强度及其他指标都无法达到产品的技术要求, 防水性能将得不到保证。因此需从涂层硬化后立即开始保湿养护, 以防止涂层早期脱水而开裂、起壳, 导致渗水, 可采用喷雾或花洒洒水形式视气候情况每天养护数次; 亦可采用干湿交替方法, 硬化后保湿养护 14 天, 然后自然养护。在地下等潮湿环境下养护 3 天后可采用自然养护。

## 8 饰面砖防水粘贴施工

### 8.1 一般规定

8.1.1 高分子益胶泥适用于普通的工业和民用建筑, 规定了高分子益胶泥的适用基层及粘贴对象。

8.1.2 高分子益胶泥的品种应根据设计要求、施工部位、基层及所用砖材性能确定。

8.1.4 砖材的粘贴方法及涂层厚度应根据施工要求、砖材规格和性能、基层等情况确定。

8.1.5 饰面砖的粘贴方法有单面抹胶法和双面抹胶法, 根据施工要求、饰面砖种类、基层等情况选择适宜的粘贴方法。墙面粘贴时粘贴高度及砖材规格应按国家相关规定和设计要求执行, 石材砖宜使用厚度小于 15mm 的薄形砖。表 2 给出不同种类砖常采用的粘贴方法及涂层厚度, 其中涂层厚度为基层质量符合验收标准的情况下粘结层的最佳厚度。

表 2 饰面砖益胶泥防水粘贴方法及涂层厚度

陶瓷墙地砖种类	粘贴方法	涂层厚度 (mm)
纸面小面砖	双面抹胶	2~3 (单面)
纸面马赛克	双面抹胶	2~3 (单面)
釉面面砖	单面抹胶	4~5
陶瓷面砖 (嵌缝)	单面抹胶	4~5
陶瓷地砖	单面抹胶	5~6
大理石、花岗石	双面抹胶	3~4 (单面)
陶瓦土片 (正打)	单面抹胶	3~5
陶瓦土片 (反打)	单面抹胶	2~3

在平面或立面用双面抹胶法粘贴饰面砖时需注意基层面涂抹的高分子益胶泥涂层应与粘贴面砖同步，不宜一次性抹胶面积过大，致使面砖粘贴时基面涂层已经硬化，影响涂层结合和平整度的调整。

## 8.2 饰面砖防水粘贴施工

8.2.2 使用梳齿刮板将益胶泥浆料梳理成齿形，揉压饰面砖时利于空气从凹槽排出，提高满浆率。齿形大小的选择，可以控制浆料的用量，达到控制贴砖材料厚度的目的。

## 9 质量验收

### 9.1 一般规定

9.1.2 高分子益胶泥产品应有合格证和出厂检验报告，进场后应按照《深圳市建设工程防水技术标准》相关要求见证取样复检，复检合格后才能使用。

SZWA

全国团体标准