



雷 帝

# 瓷砖胶防水抗渗型

DS-1421-0922



## 1. 产品名称

瓷砖胶防水抗渗型

## 2. 产品描述

瓷砖胶防水抗渗型是一款高强度丁苯胶乳改性的双组份胶粘剂，同时达到了 I 型防水砂浆的性能要求，具有粘结强度高、耐候性好、抗泛碱性能绝佳等特点。将聚合物乳液和粉料搅拌均匀后形成性能优异的薄底胶粘剂。自 1956 年发明以来，经受住了全球各气候带长达 60 多年的考验。

### 产品优势

- 卓越的粘结强度，超过中国标准 JC/T 547 和欧洲标准 ISO13007-1 C2TES1 要求
- 达到 JC/T 984 《聚合物水泥防水砂浆》标准中 I 型要求，抗渗性能好，特别适合于泳池、喷泉和水景等长期浸水区域
- 抗滑移，有一定柔性
- 抗泛碱性绝佳，适用于潜在泛碱区域
- 耐候性好，特别适用于外墙应用

### 典型应用

- 室内外墙地面粘贴陶质砖、玻化砖、人造石、天然石材
- 室内外墙地面粘贴厚度大于 6mm、长边小于 4m 的大板
- 室内外墙地面粘贴玻璃马赛克
- 墙地面找平前的界面处理

- 瓷砖石材翻新时对已有瓷砖石材进行表面处理
- 埋有地热系统的地面

注：除上述典型应用外，其他应用场景的适应性请咨询雷帝技术部。

### 推荐基面

- 混凝土
- 水泥砂浆
- 砖石砌体
- 水泥基地坪
- 已有瓷砖和石材\*
- 水磨石\*
- 石膏板
- 硅酸钙板
- 水泥纤维板
- 轻质砌体\*\*

注：其他基面的适应性，请咨询雷帝技术部。

\*已有瓷砖石材或水磨石表面建议采取物理方法打磨表面。

\*\*轻质砌体进行贴砖前，应先进行界面加强处理。

### 认证

- ISO9001 国家质量管理体系认证
- ISO14001 国家环境管理体系认证
- 中国环境标志产品认证

### 包装

粉料：25 千克/包，白色；

乳液：20 千克/桶。

### 近似施工面积

作为胶粘剂：一包 25 千克粉料与约 5.75-6.25 千克乳液混合，可施工面积约为：

面材长边长度L, mm	推荐锯齿镘刀规格*, mm	近似施工面积**, m <sup>2</sup>
L<300	4×4	6.3-7.2
300≤L<600	6×6	3.7-4.2
600≤L<1800	10×10	1.6-1.9
L≥1800	12×12	1.4-1.7

\*锯齿镘刀规格与面材尺寸的对对应关系基于以往案例，实际使用过程中可结合现场情况进行调整。如有疑问请咨询雷帝技术部。

\*\*本理论用量仅作参考，实际施工面积与施工环境、基面情况和施工手法均有关。

作为墙面抹灰界面处理及已有瓷砖石材表面处理：一包 25 千克粉料与约 5.25-6.25 千克乳液混合，单位面积用量约为 2.0 千克/平方（含乳液添加剂和砂浆）。

作为地面扫浆界面处理：一包 25 千克粉料与约 12.5 千克乳液混合，单位面积用量约为 1.5 千克/平方（含乳液添加剂和砂浆）。

### 储存

粉料：在通风干燥条件下储存，包装完好产品的保质期为 1 年\*。

乳液：在 0~43℃干燥、通风条件下储存，包装完好产品的保质期为 1 年。

\*湿度大将会缩短袋装产品的储存期。

### 注意事项

瓷砖石材等面材安装用的胶粘剂、找平砂浆和填缝剂不能替代防水材料的功能。需要用到防水时，请选用雷帝防水材料。

*注意：基层结构需完好、稳固，足以支撑瓷砖石材等饰面材料。在各种动、静、冲击载荷或集中载荷作用下，基材的挠度在薄底法安装瓷砖时不得超过 L/360，在薄底法安装石材安装时不得超过 L/480，其中 L=跨距（除非当地建筑规范中有更为严格的挠度限值要求）。*

### 健康与安全

欲了解更多安全信息，请查阅产品安全说明书 SDS：

- 在寒冷天气，必须经过进行充分的养护才可以上人；
- 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；
- 不可食用，在扬尘区应配戴呼吸面具；
- 避免儿童接触。

## 3. 技术参数

### 参照标准

JC/T 547-2017《陶瓷砖胶粘剂》 C2TES1

### 技术数据

测试项目	标准要求	性能指标
拉伸粘结原强度, MPa	≥1.0	2.6
浸水后拉伸粘结强度, MPa	≥1.0	2.0
热老化后的拉伸粘结强度, MPa	≥1.0	2.2

冻融循环后的拉伸粘结强度, MPa	≥1.0	2.2
晾置时间≥30min, 拉伸粘结强度, MPa	≥0.5	0.6
滑移, mm	≤0.5	0.1
横向变形, mm	≥2.5, <5	2.6

注：以上数据为标准条件下典型性指标；现场实际使用性能取决于施工方法和现场条件。

### 参照标准

JC/T 984-2011《聚合物水泥防水砂浆》 I 型

测试项目		标准要求	性能指标
凝结时间	初凝	≥45min	8h
	终凝	<24h	18h
抗渗压力	涂层试件	7d	≥0.4MPa
		7d	≥0.8MPa
	砂浆试件	28d	≥1.5MPa
抗压强度		≥18.0MPa	28.7MPa
抗折强度		≥6.0MPa	7.5MPa
柔韧性（横向变形能力）		≥1.0mm	3.1mm
粘接强度	7d	≥0.8MPa	1.2MPa
	28d	≥1.0MPa	1.6MPa
耐碱性		无开裂、剥落	无开裂、剥落
耐热性		无开裂、剥落	无开裂、剥落
抗冻性		无开裂、剥落	无开裂、剥落
收缩率		≤0.30%	0.13%
吸水率		≤6.0%	5.6%

注：以上数据为标准条件下典型性指标；现场实际使用性能取决于施工方法和现场条件。

### 工作性能

测试项目	性能指标（21℃）
湿密度	1800kg/m³
晾置时间	30min
可操作时间	2h
可调整时间	50min
填缝时间	≥24h
可供轻载荷通行时间	24h
可供重载荷通行时间	28d
固化后可耐受温度	-30~70℃

注：以上数据为标准条件下典型性指标；现场实际使用性能取决于施工方法和现场条件。

## 4. 施工方法

### 基面准备

安装前基面应满足以下条件：

1. 安装时基材表面温度应介于5-35℃之间；
2. 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；
3. 基层上的浮浆、灰尘、油污、油漆、涂料、混凝土密封养护剂、脱模剂等影响粘结强度的物质须用物理或化学方法清除干净；
4. 基面平整度偏差应不大于3mm/2m，对平整度达不到要求的基面建议选用雷帝厚底预拌砂浆或者雷帝水泥自流平进行找平处理；
5. 基层表面应由一定的毛糙程度，对于特别光滑的表面，如特别光滑的现浇混凝土面，进行适当的物理打磨或者界面拉毛将有助于更牢固的粘贴。

### 材料制备

作为胶粘剂、混凝土界面剂及已有瓷砖表面界面处理材料时，乳液与粉料的配比约为23%-25%（一包25千克粉料约与5.75-6.25千克乳液混合）。先向干净的搅拌桶内加入一定量的乳液，再加入适量粉料，使用低速电动搅拌器将二者搅拌均匀至奶油状，搅拌后静置熟化5-10min再稍加搅拌即可使用，配好的材料宜在2h内用完。

用作地面砂浆找平前扫浆材料时，乳液与粉料的配比约为50%（一包25千克粉料约与12.5千克乳液混合）。具体用法请参考雷帝技术指导文件。

### 施工

将搅拌好的瓷砖胶防水抗渗型浆料先用锯齿镬刀的直边在基面及面材粘贴面上用力薄刮一层，并将适量浆料用镬刀锯齿边在基面上梳理出均匀、平直的条纹，粘贴面材，用力揉压，或利用橡皮锤、振动器等工具使面材完全贴实。为达到良好的防水效果，施工时需保证本产品100%覆盖基面，避免留有空鼓或瓷砖边缘未涂覆完整。

*注意：面材粘贴应在批抹及梳好条纹的胶粘剂还未成膜、粘手时完成，如果已成膜（不粘手），则需用新鲜浆料重新批抹并梳理条纹。*

### 工具清理

施工后材料还未固化前用水清理工具。

### 成品保护

薄底法施工后在21℃下养护24小时可承受轻载，3天可正常行人。在其他重载场合，需养护28天。低温环境需适量延长养护期。

### 填缝

薄底法施工后在21℃下养护至少24小时后方可进行填缝。低温或高湿度环境下应适量延长养护期。填缝材料建议使用雷帝水泥基或环氧基填缝剂。

## 5. 制造商

雷帝（中国）建筑材料有限公司

上海市松江区新浜工业园区浩海路309号

邮编：201605

电话：+86-21-5789 3300

传真：+86-21-5789 2200

免费热线：+86-400-887-2010

官方网站：[www.laticrete.com.cn](http://www.laticrete.com.cn)

## 6. 购买与询价

### 购买途径

雷帝产品在全国范围内均有销售。

请拨打以下电话查询当地销售人员或经销商信息：

免费热线：+86.400.887.2010

电话：+86.21.5789.3300

### 询价

请与当地销售人员或经销商联系。

## 7. 技术服务

服务热线：+86.400.887.2010

电话：+86.21.5789.3300, ext. 501

传真：+86.21.5789.2200

### 技术文件和安全说明书

欲获取产品技术文件或安全说明书，请登录雷帝官方网站：

[www.laticrete.com.cn](http://www.laticrete.com.cn)

---

雷帝（中国）建筑材料有限公司

上海市松江区新浜工业园区浩海路309号

电话：86-21-57893300；传真：86-21-57892200；

[www.laticrete.com.cn](http://www.laticrete.com.cn)

©2022雷帝国际有限公司以上所有商标的知识产权为其持有者所有。

©2022 LATICRETE International, Inc.

All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners