



雷帝国际

# 1500 系列彩色防霉填缝剂

DS-2011-0117



## 1. 产品名称

1500 系列彩色防霉填缝剂

## 2. 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：400-887-2010  
 官方网站：[www.laticrete.com.cn](http://www.laticrete.com.cn)

## 3. 产品描述

1500 系列彩色防霉填缝剂是一种聚合物改性的水泥基填缝剂，适用于缝宽为3~12mm的瓷砖石材墙地面填缝。直接加水使用，具有卓越的强度、一定的防霉性能、良好的颜色稳定性、良好的耐磨性；与1776填缝添加剂配合使用具有极佳的强度、优异抗污防霉性能、优异的耐磨性，特别适合作为繁忙交通地段和长期浸水部位如泳池的填缝。

### 适用范围

- 适用于室内外缝宽为 3~12mm 的瓷砖石材墙地面填缝
- 与 1776 配合特别适合长期浸水环境下的填缝
- 与 1776 配合特别适合交通繁忙地域的填缝

### 产品优势

- 达到 JC/T1004-2017 CG1 等级，与 1776 配合使用达到 CG2WA 等级
- 强度高，不易掉粉
- 耐磨性好
- 与 1776 配合使用具有优异的抗污性能

- 无机颜料，颜色耐久性好
- 抗开裂性能好，12mm 缝不开裂

### 包装

25 公斤/包；64 包/托盘。

### 近似施工面积

1500 系列彩色防霉填缝剂每平方米理论用量\*如下表：

面材尺寸**	缝宽 (mm)		
	3	5	8
300×300	0.34	0.56	0.9
300×450	0.28	0.48	0.74
300×600	0.26	0.42	0.68
600×600	0.18	0.3	0.46

如果无法在上表中找到，可按照下列公式计算，计算时所用数据的长度单位为 mm：

$$\text{理论用量} = \frac{\text{砖长} + \text{砖宽}}{\text{砖长} \times \text{砖宽}} \times \text{砖厚} \times \text{缝宽} \times 1.7 \text{ (kg/m}^2\text{)}$$

\*注：本理论用量仅作参考，实际施工面积与施工环境、基面情况、面材大小和施工手法均有关系

\*\*注：该用量表面材厚度全部按照 5mm 进行计算，得到的结果单位为 kg/m<sup>2</sup>

### 储存

在干燥、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。

### 限制条件

- 1500 系列彩色防霉填缝剂推荐用于缝宽介于 3mm~12mm 之间的面材接缝。如缝宽低于 3mm，则施工难度将大幅增大且难以填缝密实；
- 本填缝剂含有高强度石英砂，有可能对光滑的低硬度面材（如光面大理石、金属砖、亮面玻璃砖、亮面马赛克、高光瓷砖）造成划伤，建议大面积施工前，先进行小范围测试，以确定其适用性。
- 本填缝剂为碱性产品，有可能对碱敏感面材（如铝面条、镀膜马赛克、部分金属马赛克）造成腐蚀，建议大面积施工前，先进行小范围测试，以确定其适用性。
- 本填缝剂含有无机色粉，对于高吸收率瓷砖石材，有可能造成渗透污染，建议大面积施工前，先进行小范围测试，以确定其适用性，对于有必要的场合，建议

先采用雷帝瓷砖石材密封剂先进行表面密封再进行填缝。

- 本产品不适合作为腐蚀场合的填缝，腐蚀场合的填缝建议选择雷帝工业 2000 环氧填缝剂。
- 本产品不适合作为干挂石材的填缝，干挂石材的接缝建议采用耐候密封胶进行密封，如雷帝 latasil 硅酮密封胶。

#### 注意事项

欲了解更多安全信息，请查阅产品安全说明书MSDS:

- 水泥基材料由于本身水化反应中会产生大量碱份，这些碱份在环境的因素下有可能迁移至填缝剂面而形成泛碱现象。施工及养护期间遭遇雨水、低于 4℃ 下施工、基面高潮湿度等会加剧泛碱的出现，施工时应尽量避免以上因素。
- 现场条件可能会影响填缝的最终颜色和效果，填缝前需进行砖与色彩匹配试验。对于多孔砖，填缝前应首先将其表面密封，以免污染面材。
- 不同批次的填缝剂之间颜色会存在些微的差异，同一个施工面建议采用同一批次的产品进行施工。需要采用不同批次产品时，需小范围测试其颜色；
- 表面有孔隙或者吸水率较大的面材有可能被填缝剂污染，施工前应小范围测试填缝剂的适用性。针对易污染面材的填缝，建议先用养护产品，如雷帝 Stonetech 系列石材养护剂先封闭面材表面。
- 在寒冷天气或环境温度过高，环境太潮湿等都需要采取保护措施。
- 炎热天气在太阳直射条件下施工，容易由于填缝剂失水过快而降低表面强度，导致容易掉粉。
- 施工时必须佩戴劳动保护措施。
- 避免儿童与之接触。
- 不可食用，在扬尘区应配戴呼吸面具。

#### 4. 技术参数

##### 参照标准

JC/T 1004-2017 《陶瓷砖填缝剂》

##### 技术数据

测试项目	标准要求	性能指标
收缩值, mm/m	<3	2.3
抗折强度, MPa	标准实验条件	>2.50
	冻融循环后	>2.50
抗压强度, MPa	标准实验条件	>15
	冻融循环后	>15
30min 低吸水量, g	≤2.0	0.3
240min 低吸水量, g	≤5.0	0.6

高耐磨性, mm <sup>3</sup>	≤1000	70
-----------------------	-------	----

注：以上数据为标准条件下典型数据；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℃)	
可操作时间	2h	
可承受轻载荷时间	24h	
可承受重载荷时间	28d	
湿密度	加水使用	1991kg/m <sup>3</sup>
	加 1776 使用	1798 kg/m <sup>3</sup>

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

#### 5. 施工方法

##### 基面验收及处理

- 建议在面材粘贴稳固之后再行填缝，以避免填缝施工时导致瓷砖移动，影响粘结强度及最终效果；
- 面材铺贴完毕后应在推荐条件下养护足够时间，待胶粘剂干透后方可进行填缝，避免因胶粘剂未干就填缝而导致内部潮气无法散出，影响最终填缝效果；
- 填缝施工的最佳环境及基面温度为 4~32℃。低于此温度范围施工将减慢填缝剂的水化过程，降低最终强度，导致掉粉和返碱现象的出现；高于此温度范围施工会使得填缝剂失水过快，从而也会降低最终强度，导致掉粉和开裂的出现；
- 施工加入的水应采用符合水泥类产品国家施工要求的干净自来水，不干净的水容易带来含泥量、改变pH值、甚至带来更多的细菌和藻类，从而可能导致颜色不正、强度降低、容易返碱、后期容易发霉、滋生苔藓等。

##### 材料制备

水或1776填缝添加剂与1500系列彩色防霉填缝剂的配比约为14%-16%（一包25公斤1500约与3.5-4.0公斤水或1776填缝添加剂混合）。先向干净的搅拌桶内加入一定量的水或1776填缝添加剂，再加入适量1500系列彩色防霉填缝剂，使用低速电动搅拌机将二者搅拌均匀，搅拌后静置熟化5min再稍加搅拌即可使用，配好的材料宜在2h内用完。

##### 填缝施工

将搅拌好的填缝剂用橡胶抹子沿与缝呈 45° 涂抹在接缝中。持握橡胶抹子时也应与面材呈一定的角度，不能与面材呈水平方向。涂抹过程中注意将缝填实、压匀，尽可能不在面材表面上残留过多的填缝剂，尽快清除发现的任何瑕疵，并尽早修补完好。

填缝施工约 30min 后用干干的湿海绵将砖表面擦拭干净，擦拭时应注意擦拭方式和方向，以免缝中的填缝剂被带出。

清洗时海绵不能有过多的水，以免清洗后有较多的水分残留在缝中，过多的水分残留容易引起泛碱等问题

## 工具清理

施工后材料还未固化前用清水清理工具。

## 成品保护

填缝剂的养护应保证环境温度介于4~32℃。在21℃/50%相对湿度的条件下养护期至少24h方可承受轻载荷。如需承受车辆通行、安装大型器械、行走叉车等重载荷，建议养护至少28d。寒冷天气应适当延长养护期。

养护24h后，如需在表面进行低强度的交叉施工或通行，可在表面采取有一定强度、可透气的保护措施（如石膏板、水泥板、木板等）。禁止采用薄膜等不透气的保护措施覆盖整个面材安装面。养护7d之后方可将保护措施移除并投入正常使用。

填缝剂养护期间要避免遇水、雨淋及受到外力振动或踩压等。

## 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：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

### 技术指导

请通过以下方式获得该产品的技术指导：

免费热线：400-887-2010

电话：+86-21-5789 3300, ext. 501

传真：+86-21-5789 2200

### 技术文件和产品安全说明书

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)

© 2019雷帝国际有限公司 以上所有商标的知识产权为其所有者所有。

© 2019 LATICRETE International, Inc.

All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.