



雷帝国际

# 4000 水泥自流平

DS-4061-0716



## 1. 产品名称

4000 水泥自流平

## 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

4000 水泥自流平是一种施工方便、性能优异的水泥自流平垫层材料，用于室内各种基面的快速整平。施工后形成光滑平整的高强度表面，可直接在其上面铺装各类地板材料。适用于各类商业，民用建筑。4000 水泥自流平可采用手动和泵送施工，单次施工厚度为 5-50mm。

### 适用范围

- 适用于住宅、办公室、酒店、学校、医院、机场等公共建筑室内地面的精找平
- 适用于瓷砖、人造石、PVC 地板、亚麻地板、橡胶地板和各种木地板施工前的地面找平

### 产品优势

- 强度高
- 快速干燥硬化
- 表面光滑平整
- 可用于多种基面
- 可手工施工，也可机械泵送
- 性能优异，便于施工
- 防火等级 A
- 抗菌防霉，绿色环保

### 推荐基面

- 水泥砂浆
- 瓷砖和石材\*
- 水泥背衬板\*
- 水磨石\*

\* 具体安装建议请咨询雷帝技术服务部。

### 包装

20 公斤/包；80 包/托盘。

### 近似施工面积

每包 20 公斤的 4000 水泥自流平与约 4.0-4.2 公斤水进行混合，可施工面积如下：

理论厚度	近似施工面积
6 mm	2.0 m <sup>2</sup>
12 mm	1.0 m <sup>2</sup>
24 mm	0.5 m <sup>2</sup>

\*注：表中数据为近似值，基面平整度在一定程度上会影响产品用量。

### 储存

干燥、通风条件下储存，包装完好产品的保质期为 6 个月\*。

\*高湿度将会缩短袋装产品的储存期。

## 限制条件

- 仅限于室内使用。
- 施工时，基面温度介于 5°C~32°C 之间。
- 不得在油漆或石膏类基面上使用本产品。
- 请严格按照说明书中所规定的配比进行加水搅拌，加水过多会降低产品性能。
- 禁止与其他水泥或添加剂进行混合使用。
- 本产品不适合作为耐磨的面材，必须在上覆盖地板材料。
- 请勿直接在防水膜或隔裂膜上施工雷帝水泥自流平。
- 不能长期浸水。

## 注意事项

如欲了解更多安全信息，请查阅材料安全数据表 (MSDS)。

- 本产品中含有硅酸盐水泥。可能会刺激眼睛和皮肤。应避免眼部接触或长时间皮肤接触。万一发生接触眼睛，请立即用大量清水冲洗干净。
- 不可食用。硅砂可能会致癌或引起严重的肺部病变。应避免吸入产品灰尘，在粉尘区域作业时佩戴呼吸器。
- 请放置在儿童接触不到的地方。

## 4. 技术参数

### 参照标准

JC/T 985-2005 《地面用水泥基自流平砂浆》 C25F6

### 技术数据

性能指标		标准要求	测试结果
流动度/mm	初始流动度	≥ 130	145
	20min流动度a	≥ 130	143
拉伸粘结强度, MPa		≥ 1.0	1.9
尺寸变化率, %		±0.15	-0.02
24h抗压强度, MPa		≥ 6.0	13.5
24h抗折强度, MPa		≥ 2.0	3.3
28天抗压强度, MPa		≥ 25	25.8
28天抗折强度, MPa		≥ 6	7.8

\*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。

## 施工参数 (21°C)

单次浇筑厚度	5-50mm
可操作时间	20-30 min
允许通行时间	3-4 h
可铺贴面材时间	24 h
湿密度	2060 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

### 基面准备

- 自流平地面工程施工前，应按现行国家标准 GB 50209-2010 《建筑地面工程施工质量验收规范》进行基层检查，验收合格后方可施工；
- 自流平地面工程施工，应参照 JGJ/T 175-2009 《自流平地面工程技术规程》；
- 基层表面不得有起砂、空鼓、起壳、脱皮、疏松、麻面、油脂、灰尘、裂纹等缺陷；基层平整度应用 2m 靠尺检查。水泥基自流平砂浆地面基层的平整度不应大于 4mm/2m；混凝土层或水泥砂浆基层应坚固、密实。混凝土基层的抗压强度不应小于 20MPa；水泥砂浆基层的抗压强度不应小于 15MPa；基层抗拉强度不应小于 1.5MPa；新浇筑混凝土需养护 28 天，基层含水率不应大于 8%。
- 有防水防潮要求的基面，应预先在基层以下完成防水防潮层的施工，坡度应符合设计要求。

### 区域划分

当施工区域跨度很大或施工区域不规则时，可按施工作业情况，参考泵送机械施工能力，结合建筑物构造分区域施工。用墨斗弹线分割（分割线一般应设在柱正中），然后将泡沫胶条贴在墨线上。使用地面平整仪来进行地面平整度的测量，测量出高低差，并做好落差标记，同时做好原基层的伸缩缝的标记。

### 边界封堵

用泡沫胶条封堵楼梯踏步、门口、排水口、边界、柱边等部位，施工前要仔细检查边角，确保可能泄露的部位已经严格封闭。在变形缝处粘贴宽的海绵条，为防止海绵条错位后面可用木方或方钢顶住。

### 界面剂施工

在进行雷帝水泥自流平施工前，要求先施工雷帝自流平界

面剂。使用前应摇匀。将界面剂倾倒入、用拖把涂抹或者喷涂到表面上。用一把鬃毛扫帚在处理过的表面上涂抹厚度均匀的界面剂，以确保界面剂被吸入到基层中，注意基层上的坑洼或凸起部位也要全部覆盖。用一只干净的桶稀释雷帝自流平界面剂，界面剂与干净饮用水的混合比例为1:3，推荐涂覆面积为37m<sup>2</sup>。如果界面剂在45分钟之内就已经变干，则表明楼板表面过于干燥，需要按照上述说明再次涂抹一遍界面剂。界面剂干燥成透明膜通常需要经过3~5小时，涂抹过界面剂的表面应保持清洁，禁止步行，在涂覆界面剂24小时内，进行雷帝水泥自流平的施工。

\*注：特殊基层的界面剂使用方法可阅读雷帝自流平界面剂产品信息表或咨询雷帝技术部门。

## 材料制备

每袋20公斤包装的4000水泥自流平应当与4.0-4.2公斤水进行混合。水切忌加多。若采用手工倾倒施工方式，则将本产品加入水中，并用电动搅拌机快速搅拌（650转/min）2~3分钟，以保证混合均匀无结块。雷帝水泥自流平也可以在大多数泵送设备中使用。若采用混浆泵时，泵送施工的材料应提前运输进施工区域；混浆泵区域必须进行地面保护。电源和清洁的水源必须保持连续供应，其电压和水压必须达到混浆泵要求。同时规定使用一个大水桶做水源过渡，将水源接入水桶中，再从水桶底部接入混浆泵。管径应在50mm以上。测试设备，给水进行泵送管道湿润。请咨询水泥自流平技术服务部，以便核实设备的兼容性。在施工前必须进行塌落度试验，以确认混合物均匀且不会离析。

## 自流平施工

### ■ 手工倾倒施工

水泥自流平手工施工必须连续进行，而且24小时内禁止任何交叉施工，自流平水泥搅拌完成后，应尽快将自流平浆料运送至需铺设区域并按工作量倒在基层上，用齿形镟刀（基层不平整时）或专用齿刮板（基层较平整时）均匀地铺开。随着铺设的同时让手持消泡滚筒、脚穿钉鞋的施工人员对自流平进行消泡。自流平的施工是边施工边往后撤退，注意每桶自流平水泥之间的高低落差。自流平层厚度一定要达到设计标准厚度以上，方可获得相应的性能。常温下，现场搅拌好的自流平砂浆必须在20分钟内用完，超过20分钟的砂浆必须废弃。

### ■ 泵送施工

水泥自流平泵送初期必须先用大塑料桶接出湿润泵管的

水，待水泥自流平砂浆流出后，将泵管移至作业面的一端，从左到右、从里往外水平缓慢均匀移动，严禁局部泵浆太多，影响最终找平效果。均匀摊铺材料（施工厚度按设计标准），用齿刮板辅助流平。在自流平砂浆流出约0.5m宽范围后，由手持长杆齿形刮板、脚穿钉鞋的操作工人在自流平砂浆表面轻缓地进行摊铺、辅助流平。在自流平砂浆流出约1m宽范围后，由手持长杆消泡滚筒、脚穿钉子鞋的操作工人在自流平砂浆表面轻缓地进行消泡。

## 养护时间

施工完成3-4小时候可上人，24小时可进行地板材料施工。

## 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：

服务热线：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

### 技术支持

请通过以下方式获得该产品的技术支持：

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

©2015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。

©2015 LATICRETE International, Inc.

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