



雷帝国际

# 雷帝L&M混凝土地坪系统



L&M建筑化学品公司成立于1961年，开发并提供众多混凝土地坪硬化剂和密封剂，是世界上著名的建筑化学品公司。

雷帝国际于2014年1月战略收购了美国L&M公司。此次收购将使雷帝全球客户更方便的获得技术先进的混凝土地坪产品。

雷帝(LATICRETE)国际成立于1956年，总部位于美国康涅狄克州，是历史悠久的跨国建材生产企业，在27个国家拥有生产基地。

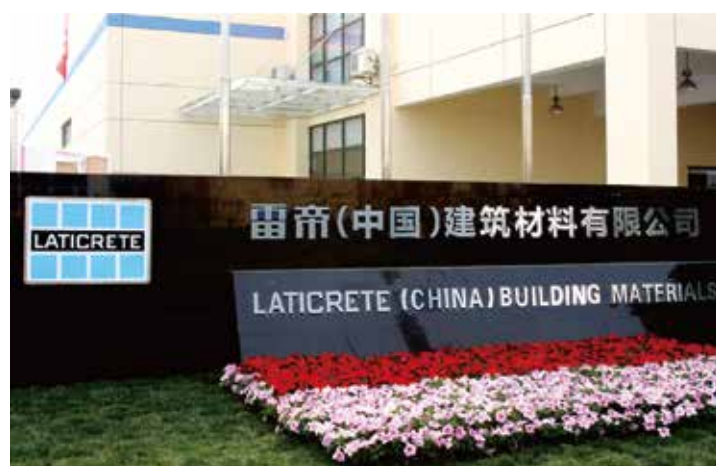
雷帝提供全面的瓷砖石材安装系统、地坪系统和彩色饰面砂浆系统等建筑解决方案，以及专业的技术支持。

雷帝致力于创造安全、舒适、美观的居住环境，生产安全环保、施工便捷的新型建筑材料，提高建筑的耐久性。

雷帝中国公司于2007年成立，为雷帝国际公司的全资子公司。2008年在上海建成了集研发、生产和技术服务为一体的综合基地，服务中国大陆、港澳台地区以及东北亚。

雷帝产品在中国众多地标建筑中被广泛选用，成为业界信赖的领导品牌。

雷帝中国致力于在瓷砖石材安装、地坪和墙体装饰等领域，提供专业的建筑解决方案。



L&M公司美国网站：[www.lmcc.com](http://www.lmcc.com)

# 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| L&M产品应用 .....                  | 4  |
| FGS Permashine 抛光混凝土地坪系统 ..... | 6  |
| FGS Hardener Plus 硬化剂 .....    | 8  |
| Joint Tite 750填缝料 .....        | 9  |
| FGS Conditioner混凝土护理剂 .....    | 10 |
| Vivid Dye 抛光混凝土染色剂 .....       | 11 |
| PERMAGUARD SPS 防污剂 .....       | 14 |
| Petrotex 防护剂 .....             | 15 |
| 系统施工工艺 .....                   | 16 |
| Seal Hard 混凝土液体密封硬化剂 .....     | 18 |
| Lion Hard 混凝土液体密封硬化剂 .....     | 22 |
| L&M其他产品 .....                  | 24 |
| 产品认证 .....                     | 26 |
| 雷帝公司其他产品线 .....                | 27 |

## 雷帝L&M应用



学校



便利店



餐厅



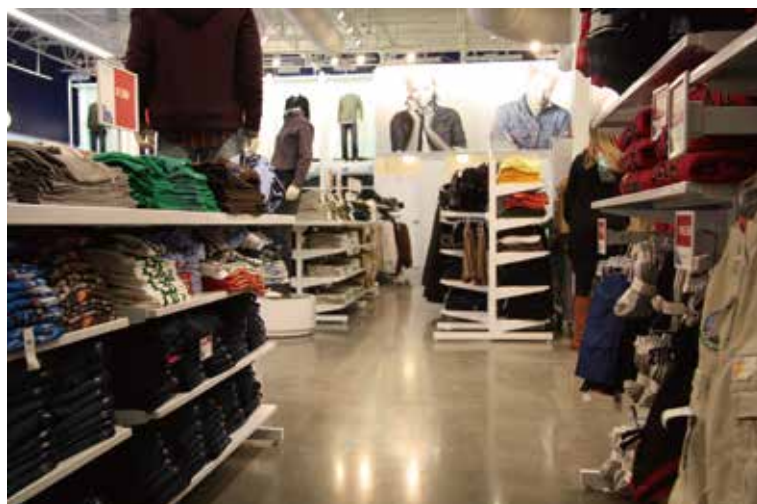
汽车展厅



超市



教堂



专卖店



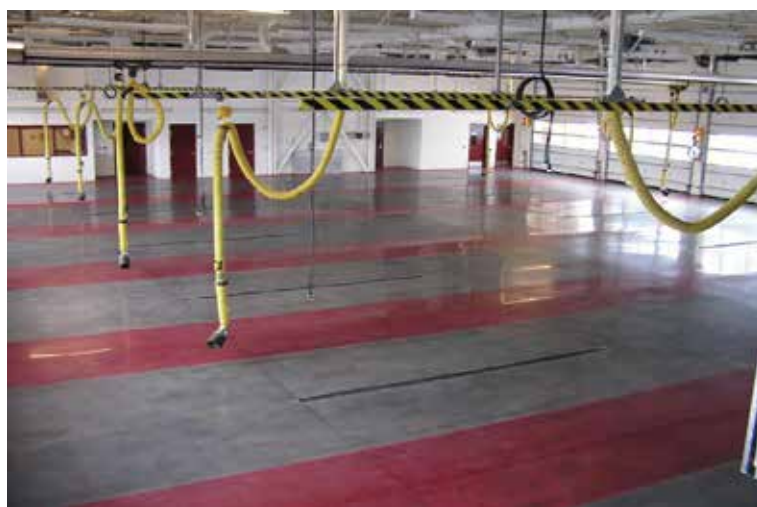
物流仓库



雷帝L&M应用



车库



维修车间

# fgsPermaShine

polished concrete  
混凝土抛光系统

- 既有混凝土地坪惊人的视觉和功能翻新效果
- 新混凝土地坪的面层效果定制和功能保护
- 大幅降低的长期维护成本
- 最短的停工时间
- 工厂培训承包商随时提供全面地坪解决方案
- 避免涂料、瓷砖、地毯以及其它地坪覆面材料的受潮现象
- 无尘保证
- NSF1（国家地坪安全协会）认证的“高耐磨防滑”地坪
- 延长的地坪使用寿命，长期保持外观不变
- 增加的地坪反光率，减少照明成本
- 适用于LEED认证和CHPS项目的环保工艺和产品
- 无溶剂的环保地坪

# FGS PermaShine 产品系列

当选择FGS PermaShine产品系列时，将会获得一个能够为抛光混凝土地坪带来非凡效果、完整的高性能产品系统。



## FGS Hardener Plus 硬化剂

FGS Hardener Plus能够满足平面抛光、研磨抛光和金刚砂抛光混凝土地坪的各自独特需求。

---

## JointTite 750填缝料

Joint Tite 750能够填充裂缝和分割缝，从而安全防护混凝土地坪免遭由于正常流量和大流量交通而导致的的地面损坏。

---

## FGS Concrete Conditioner混凝土护理剂

每次使用FGS Concrete Conditioner混凝土护理剂清洁混凝土都有助于提高抛光混凝土的耐久性和改善其外观。

---

## Vivid Dye染色剂

Vivid Dye染色剂能够赋予抛光混凝土色彩之美。

---

## Permaguard SPS防污剂

一种低气味且符合挥发性有机化合物（VOC）要求的防污剂，能够有效防护混凝土和其它天然石材地面免遭由于染色、外观损伤或劣化而导致的各种损坏后果。

---

## Petrotex防护剂

一种适用于混凝土、砌体和石材表面的防油防水剂。

# FGS Hardener Plus 硬化剂



## 产品描述：

FGS HARDENER PLUS硬化剂是一种专用的化学硬化解决方案，专为提高经过机械打磨和抛光的混凝土地坪的耐磨性和表面强度而配制。当和获得专利的FGS PERMASHINE 地坪抛光工艺配合使用时，FGS HARDENER PLUS能够渗入经金刚石打磨和抛光过的混凝土表面并起到硬化、密封、致密和防水的作用。与传统混凝土地坪相比，使用FGS HARDENER PLUS处理过的抛光混凝土地坪使用寿命更长，维护成本更低，反光性更好，保光性更持久，使用安全，并且享有十年以上防尘保障。FGS HARDENER PLUS是FGS PERMASHINER 地坪抛光工艺中的一个水性组成部分，符合挥发性有机化合物（VOC）要求，无味且环保安全。

## 基本用途：

按照获得专利的FGS PermaShine工艺规定，FGS HARDENER PLUS必须在经过金刚砂打磨和抛光的地坪上面使用。将会从该工艺中受益的典型区域包括承受中等或繁重叉车和其他机动车交通的地坪：譬如仓库、配销中心、汽车装配厂、制造厂、纺织厂、冷藏冷冻库、食品加工厂、罐头厂、酿酒厂、面包店、肉禽加工厂、汽车服务修理厂、杂货店、折扣零售商店、换乘枢纽站、商业大厦、以及大多数需要修复的混凝土地坪。



# Joint Tite 750填缝料



## 产品描述

JOINT TITE 750是一种自流平、100%固含量、双组份、快速固化的聚脲分割缝和裂缝填料。JOINT TITE 750的设计目的是填补室内随机裂缝、损坏的分割缝、锯痕分割缝、以及工业混凝土地坪的施工缝。JOINT TITE 750是柔性材料，能够承受正常的混凝土楼板位移；并且其强度足以保护混凝土接缝的垂直边缘免遭极端荷载条件下的剥落。

## 特点和优点

- 减少地坪维护成本
- 即使在寒冷温度条件下仍可以保持弹性
- 60分钟后即可迅速恢复使用
- 无味、无有毒气体
- 自流平
- 潮湿敏感度低



# FGS Conditioner混凝土护理剂



## 产品描述：

FGS Concrete Conditioner混凝土护理剂是一种专为硬化抛光混凝土表面的持续维护而设计的专用混凝土清洁剂和护理剂。本产品为高浓缩型，含有最先进的润湿剂和乳化剂。FGS Concrete Conditioner是专门针对FGS PERMASHINER 地坪维护而制造的。

FGS Concrete Conditioner是一种温和的浓缩型清洁剂，其中包含的可计量化学致密剂成分有助于保持FGS PermaShine地坪的光泽度。除高性价比的地面清洁功能外，经常使用FGS Concrete Conditioner还有助于修复地坪正常使用过程中产生的、被称为微点蚀的轻微的微观磨损。许多清洁剂都会留下少许残余物，随着时间的推移它们会危害地坪的防滑性能。为了确保安全，FGS Concrete Conditioner混凝土护理剂被设计成可以用水冲洗干净的配方，因此不会影响地坪的防滑性能。

## 特点和优点：

- 经常使用能够保持FGS PermaShine地坪的防滑性能和外观
- 专为硬化抛光地坪而设计
- 用量可控
- 浓缩型产品，经济耐用
- 随着时间的推移可提高地坪的耐久性
- 美国农业部（USDA）授权的产品
- 环保安全
- 美国国家地面安全研究所（NFSI）认证的“高耐磨防滑”产品



# Vivid Dye 抛光混凝土染色剂



**VIVID** FAST DRY  
CONCRETE **DYE**

适用于抛光混凝土的半透明装饰混凝土染料

---

## 产品描述：

L&M Vivid Dye染料使用极细的颜料分子配制而成，旨在渗入和染色室内混凝土表面。Vivid Dye染料非常适合与FGS PermaShine抛光混凝土地坪系统配合使用，同时也可以作为彩色混凝土的底色或修补颜色使用。

---

## 特点和优点：

- 多种鲜艳颜色可供选择
- 非常容易操作，快速干燥
- FGS PermaShine抛光混凝土地坪的完美搭档
- 可与酸染色地坪一起使用
- 所有颜色均可选择无挥发性有机化合物或低气味水基配方
- 配方适用于任何水泥基表面
- 产品包装适合方便、安全的运输和储存

---

## 最佳效果：

- 只能在室内混凝土应用中使用
- 不建议用于多孔表面
- 本产品不是最终涂层，若要获得长期性能，必须使用FGS Hardener Plus增强硬化剂或等效密封剂进行密封
- 始终应在不显眼区域内进行测试以确认实际颜色效果

# VIVID FAST DRY CONCRETE DYE

- 颜色丰富
- 室内用途
- 操作方便
- 快速干燥



阿兹特克金色  
**Aztec Gold**



赤褐色  
**erra Cotta**



坚果棕色  
**Nutty Brown**



菲尼克斯太阳色  
**Phoenix Sun**



苏门答腊褐色  
**Sumatra Brown**



柔和赭色  
**empired Sienna**



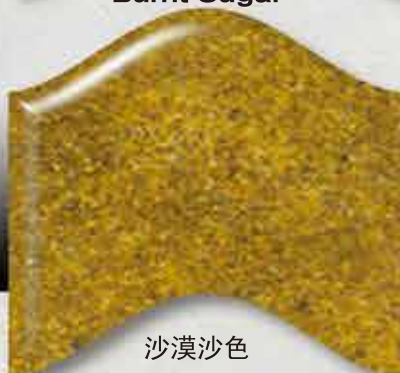
焦糖色  
**Burnt Sugar**



皮革棕色  
**Leather Brown**



樱桃核色  
**Cherry Nut**



沙漠沙色  
**Desert Sand**



可可棕色  
**Cocoa Brown**



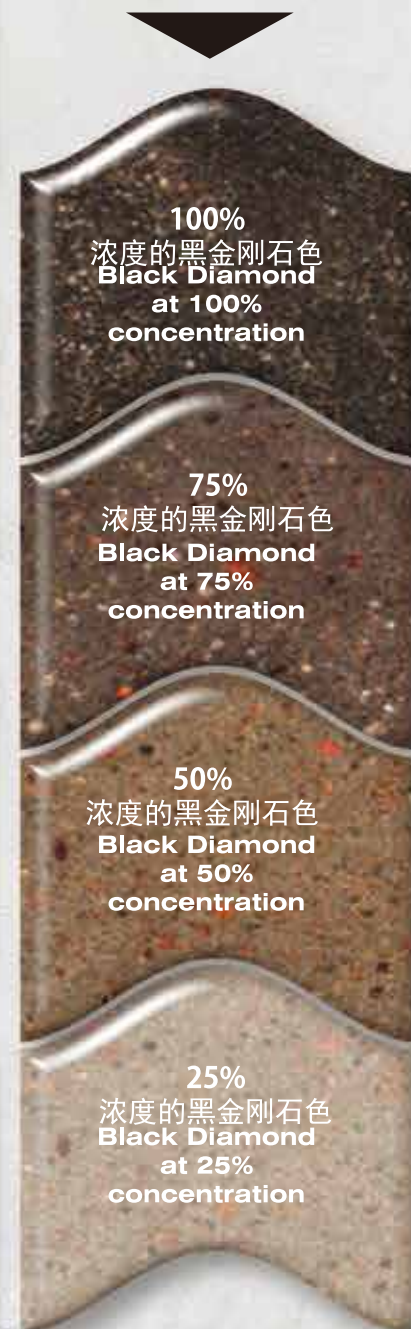
紫红色  
**Burgundy**



各种颜色的Vivid Dye染料均有水基和无挥发性有机化合物配方可供选择。

## 灵活配色：

所有Vivid Dye染料均可按照不同浓度使用，提供全系列颜色强度。下面以黑金刚石色为例说明其工作原理：



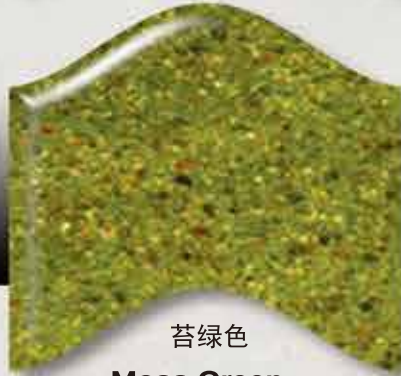
美国玫瑰色  
**American Rose**



绿色岩色  
**Rock Green**



深紫色  
**Deep Purple**



苔绿色  
**Moss Green**



铁青色  
**River Blue**



黄绿色  
**Kelly Green**



新墨西哥州蓝色  
**New Mexico Blue**



岩石蓝色  
**Rock Blue**

**免责声明：**上述颜色图示均为100%颜色强度，只有黑金刚石色的图示包括不同浓度。因为没有控制产品使用，所以L&M建筑化学品公司及其各自的代理商和受让人仅声明及保证其产品质量符合制造商的公差范围。产品的施工用量、颜色强度和成本完全由用户控制。颜色图表只是各种颜色的一种近似图示，不一定代表最终结果。由于印刷条件的限制和变化，可能存在色差。

建议实际涂装之前最好进行样品试验。

# PERMAGUARD SPS 防污剂

## 产品描述：

PERMAGUARD SPS防污剂是一种低气味且符合挥发性有机化合物（VOC）要求的新型防污剂，能够有效防护混凝土和其它天然石材地面免遭由于染色、外观损伤或劣化而导致的各种损坏后果。这种保护范围可延伸至使用各种化学致密剂处理过的清水混凝土地坪表面，譬如L&M的Seal Hard或FGS Hardener Plus，以及使用L&M的FGS PermaShine抛光混凝土系统打磨和抛光过的地坪。

PERMAGUARD SPS能够保护清水混凝土和其它各种表面免遭各种污染物渗透，并有效抵抗油、水、葡萄酒以及其它液体渗入抛光混凝土或装饰混凝土地坪，如仓库、杂货店、饭店、学校自助餐厅、葡萄酒专卖店、洗手间和陈列室。其它典型应用场合还包括汽车修理厂、机械厂、公交总站、混凝土摊铺路面和各种天然石材表面。

使用PERMAGUARD SPS处理过的地坪更加容易清洁和保持干净，可形成一个能够提高光反射率的持久高光泽饰面，无需进行地板打蜡、抛光或涂刷传统的环氧树脂涂料。使用PERMAGUARD SPS后能够提高彩色和染色地板的色彩强度。地板维护简单，只需经常使用L&M FGS CONCRETE CONDITIONER混凝土护理剂即可。

## 特点和优点：

- 优异的液体（葡萄酒、醋、果汁和有机酸）排斥性防护功能，同时还能够预防表面光泽退化
- 油脂排斥性优良，可抵制染色并提高美观性
- 快速恢复交通
- 具有防滑性能
- 提高染色混凝土和彩色混凝土的色彩强度
- 与先前使用化学硬化剂和致密剂处理过的地板兼容
- 最大程度减少紫外线对染色混凝土表面的攻击



# Petrotex 防护剂



## 产品描述：

Petrotex防护剂是一种适用于混凝土、砌体和石材表面的拒水/拒油剂。Petrotex能够渗入表面并形成一种持久的拒水/拒油防护，从而延缓这些污染物的渗透。

Petrotex不会在表面形成涂膜，以不可见的方式防护混凝土及其它表面免遭油滴和道路防结冰用盐的侵蚀。该产品与经过化学硬化处理的混凝土地坪（尤其是已经使用L&M的Seal Hard或FGS Hardener Plus处理过的裸露、商业和工业地坪），以及已经使用L&M的FGS PermaShine抛光混凝土工艺研磨和抛光过的地坪相兼容，推荐在其上面使用。经过Petrotex处理的地坪表面更加容易清洁和保持干净。

该产品建议可用于各种表面，包括商业和工业混凝土地坪、机械厂、汽车换油设施、汽车修理厂、公交总站、混凝土路面以及车道、砖混摊铺路面、天然石材和无釉砖路面。

## 特点和优点：

- 具有拒油/拒水性能，可抵制染色并提高美观性
- 拒水性提高，能够减少裂缝、剥落和冻融损坏
- 即用型低气味配方，施工方便。与经过化学硬化处理的地坪相兼容：尤其是L&M的Seal Hard、Lion Hard和FGS PermaShine地坪
- 减少颜色变暗配方
- 适用于低孔隙率天然石材，譬如大理石、石灰华和花岗岩的防水、防油和防污处理



# fgsPermaShine®

## 系统施工工艺



### 表面预处理

正确的表面预处理步骤对于抛光混凝土而言至关重要。安装人员不仅需要了解进行表面预处理的必备工具和工艺，还需要掌握使用它们的时机。

首先需要打磨现有的混凝土基底表面，随后进行混凝土表面清洁和真空除尘，这项工作必须在实施抛光步骤之前完成。

和任何专业混凝土项目一样，正确的表面预处理能够预防性能不良。在进行混凝土抛光之前，请务必雇佣一名富有经验且获得FGS认证的安装人员。当进行到打磨和抛光混凝土地坪作业时，经验与技术缺一不可。



### 抛光

抛光混凝土是为了实现预想光泽度而对混凝土表面进行研磨、抛光和珩磨的一组工艺步骤。L&M的FGS认证安装人员熟知FGS PermaShine抛光工艺中所涉及的操作步骤；他们手中拥有合适的设备可供使用（并且知道何时使用），同时还拥有使用L&M的抛光混凝土化学品的技术。

和任何优质混凝土项目一样，抛光混凝土花费时间、需要准备工具以及能够使用工具的人才。L&M推出的FGS PermaShine认证施工人员计划能够确保抛光混凝土项目一次正确施工，在未来几年为客户提供一块非凡且易于维护的地坪。



### 硬化

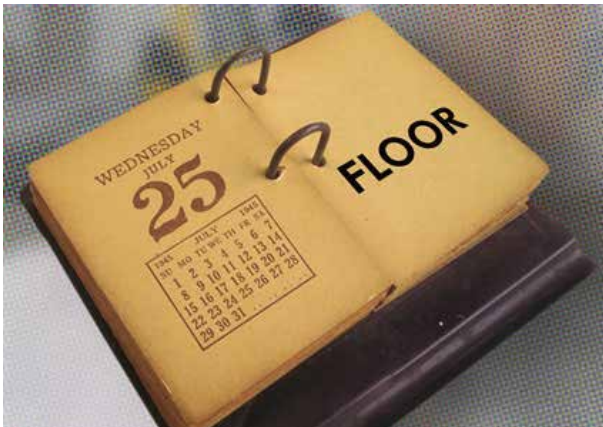
L&M的致密剂，FGS Hardener Plus，是专门为能够渗透经过金刚砂研磨和抛光的混凝土耐磨表面以实现密封、硬化、致密和防水目的而配制的。这种水性且符合挥发性有机化合物要求的产品需要在相继完成FGS PermaShine工艺的研磨和抛光步骤后进行施工。FGS Hardener Plus能够为地坪提供长期的防尘保护，同时提高地坪饰面的视觉冲击效果。

FGS Hardener Plus能够延长抛光混凝土地坪的预期使用寿命，并且降低混凝土地坪的日常维护成本。FGS Hardener Plus对于混凝土地坪的致密效果强大，可以通过化学过程将质地相对柔软的裸露水泥浆永久性转变成一种质地坚硬的耐磨表面。



### 染色

L&M的Vivid Dye染色剂是一种水性混凝土染料体系，易于混合及在混凝土地面涂装。Vivid Dye的混凝土染色效果满足地坪业主的要求。L&M的Vivid Dye染色剂能够提供各种颜色的优质、微粉化染料，赋予混凝土饰面外观更大的灵活性。



### 维护

FGS PermaShine易于维护。事实上，倘若遵循良好的维护计划，地坪外观会随着时间的推移而不断改善。只需定期使用拖把或地板洗涤剂清洁地面以及使用FGS Conditioner混凝土护理剂即可确保混凝土地坪的光泽度和耐久性。



## 产品介绍及特点

### ■ SEAL HARD密封硬化剂能够渗透混凝土表面以实现密封、致密、硬化和防水目的

SEAL HARD是一种专用的无色化学溶液，能够增加承受行人和车辆交通的混凝土地坪强度。SEAL HARD通过渗入混凝土表面起到密封、致密、硬化和防水的作用。SEAL HARD地坪的使用寿命更长、维护成本较低、使用安全、并且安装后还享有多年的防尘保证。该产品符合挥发性有机化合物要求，无味、环保安全且简单易用。

### ■ 硬化混凝土地面使其耐磨和减少渗油渗水现象

SEAL HARD会通过一个化学-离子交换过程产生内部胶合，可致密混凝土地面使其变成一个硬化的、化学固化的、均匀的混凝土团块，从而起到耐磨和减少渗油/渗水的作用。这种化学-离子致密过程从使用SEAL HARD进行处理时开始，并且在涂装后的头六个月内一直持续。

### ■ 无味、无涂膜残留、也不会改变混凝土地坪的防滑纹理

由于采用无味配方，SEAL HARD可以安全使用，同时SEAL HARD也可以安全保存。深层渗透的化学反应既无涂膜残留也不会改变混凝土地坪的自然防滑纹理。

### ■ 不会出现黄变、褪色、碎裂、剥皮或难看的磨损图案以及轮胎压痕

与传统的丙烯酸、环氧树脂和聚氨酯涂膜相比，经过SEAL HARD处理的地坪可明显节省维护成本。SEAL HARD在使用过程中不会出现黄变、褪色、碎裂、剥皮或难看的磨损图案，也不会出现轮胎压痕。实际上，SEAL HARD地坪的使用时间越长以及养护时间越久，其外观越好看。

### ■ SEAL HARD混凝土封闭剂、致密剂、化学硬化剂：基本用途

建议在承受叉车和其他机动车交通的区域使用SEAL HARD：仓库、配销中心、制造厂、纺织厂、瓶装厂、冷藏冷冻库、食品加工厂、罐头厂、酿酒厂、面包店、肉禽加工厂、汽车服务修理厂、杂货店、折扣零售商店、换乘枢纽。

### ■ 用途还包括承受繁重行人交通的混凝土地坪

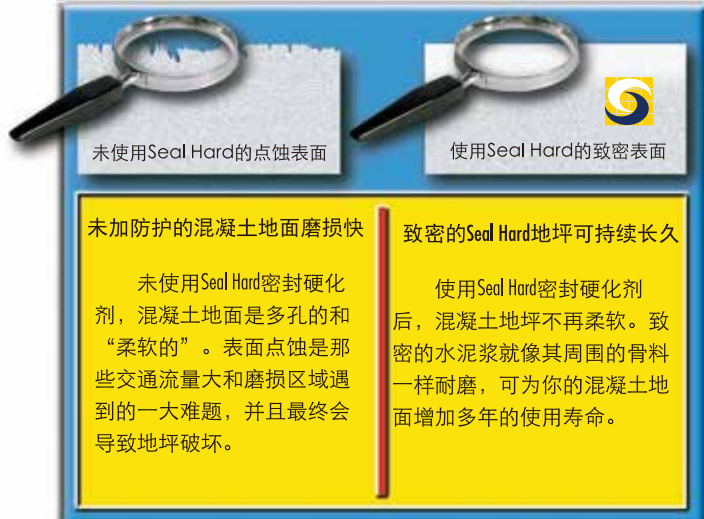
其它用途还包括承受繁重行人交通的混凝土地坪：如市府大厦、运动竞技场、体育场馆、医院、机场、博物馆、学校和食品杂货店；多层停车场、污水处理厂、乳品厂、鱼类加工厂、炼油厂和水处理厂。





## 产品介绍及特点

### Seal Hard地坪持续时间更长



### Seal Hard地坪帮助你降低成本

安装：低于环氧树脂或聚氨酯、乙烯基、以及其它饰面材料。

一次施工：避免额外的材料、劳动力和停工时间。

与混凝土融为一体：没有碎裂、剥皮、刮擦或褪色问题。

耐泄漏：降低清洁成本和保持长期的外观。

防水耐磨：随着时间的推移会越来越好。

维护工作量小：定期打扫和清洁即可，无需反复上蜡和更换。

### Seal Hard地坪属于高耐磨防滑地坪



与许多地坪涂料和饰面材料不同的是，Seal Hard密封硬化剂能够保持混凝土自然防滑的特点。这一点对于你以及使用你地坪的人都有非常重要的好处。

### Seal Hard地坪会随着时间推移变的更好



### Seal Hard地坪拥有质量保证

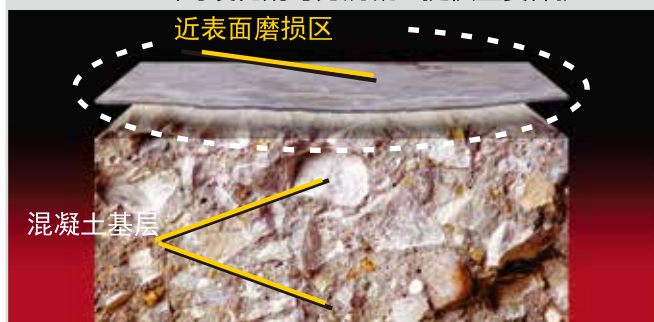
#### 10年质量保证\*

Seal Hard已经获得美国农业部（USDA）批准，符合美国环保局（EPA）要求，并且背后拥有可靠的施工和材料质量保证。

\*如欲了解更多有关Seal Hard质量保证的信息，请与你的销售代表取得联系。

- |         |            |            |
|---------|------------|------------|
| ■ 仓库    | ■ 面包店和杂货店  | ■ 汽车维修厂    |
| ■ 零售商店  | ■ 印刷厂      | ■ 竞技场和体育场馆 |
| ■ 分销中心  | ■ 工厂       | ■ 宠物医院     |
| ■ 学校    | ■ 医药和电子制造厂 | ■ 市政府      |
| ■ 食品加工厂 | ■ 室内娱乐中心   |            |

### Seal Hard密封硬化剂可为混凝土提供重要保护



Seal Hard地坪可通过一种永久性化学胶合对近表面磨损区进行致密和保护处理。与局部密封剂不同的是，Seal Hard能够成为混凝土地坪不可分割、永久性的一部分。

### Seal Hard安装人员保证最好的地坪



只有装备最好、知识最渊博的地坪技术人员才能获得Seal Hard认证。

# 应用范围



大厅、办公室、博物馆、画廊



零售店、购物商场、购物中心



造纸厂



航站楼和装卸码头



运输设备库



制造厂和印刷厂

## 部分和不断增多的Seal Hard地坪用户名单：

- |             |                |                 |
|-------------|----------------|-----------------|
| ■ 美国货运公司    | ■ 敦豪航空公司 (DHL) | ■ 百事可乐公司        |
| ■ 美国铁路公司    | ■ 丹佛国际机场       | ■ 普惠发动机公司       |
| ■ 大西洋城会议中心  | ■ 黛尔香皂         | ■ 宝洁公司          |
| ■ 比奇飞机公司    | ■ 法森艾利公司       | ■ 昆士兰现代艺术博物馆    |
| ■ 本迪克斯空压机公司 | ■ 联邦快递公司       | ■ 当纳利印刷公司 (RRD) |
| ■ 波音公司      | ■ 美国联邦储备局      | ■ 陆路快运公司        |
| ■ 百时美公司     | ■ 福特汽车公司       | ■ 罗克韦尔国际自动化公司   |
| ■ 伯灵顿北方公司   | ■ 通用汽车轮胎公司     | ■ 战略空军司令部 (SAC) |
| ■ 卡特彼勒公司    | ■ 通用土星汽车厂      | ■ 山姆会员店         |
| ■ 克莱斯勒汽车公司  | ■ 好时巧克力公司      | ■ 联邦西部电信公司      |
| ■ 可口可乐公司    | ■ 惠普公司         | ■ 联合太平洋铁路公司     |
| ■ 固铂轮胎橡胶公司  | ■ 家得宝家居店       | ■ 美国联合技术公司      |
| ■ 好事多仓库     | ■ 英特尔公司        | ■ 沃尔玛超市         |
| ■ 梅赛德斯·奔驰公司 | ■ 宜家家居店        | ■ 李维斯公司         |
| ■ 迈阿密国际机场   | ■ 柯达公司         | ■ 美国购物中心        |
| ■ 孟山都公司     | ■ 拉斯维加斯会议中心    | ■ 麦考密克展览中心      |



## 施工工艺

将本产品涂在硬化混凝土上面。为了获得最佳效果，建议新混凝土必须养护7天或更长时间。L&M养护法或水养护法是首选的养护方法。可以使用成膜养护剂，但必须在涂装SEAL HARD之前彻底清除。当温度介于4-40℃之间时，可以涂装水性SEAL HARD密封硬化剂。SEAL HARD本身并不是养护剂，但是有些承包商想要把它当成养护剂使用，L&M不推荐这种做法。由于新浇混凝土中仍含有大量水分，所以阻碍产品渗入混凝土。如果有必要的话，可以在3天后并且不低于21摄氏度的条件下进行SEAL HARD涂装作业。然而，如果SEAL HARD涂装过早，其长期性能有可能受到损害。

按照每升5平方米的用量涂装一层SEAL HARD。将本产品刷洗到地坪表面中，建议使用骑行式或步行后操纵式机械洗地机。若作业面积不大，也可以用一把猪鬃扫帚刷洗地面。

混凝土地面涂装本产品后必须保持30-45分钟的持续潮湿状态。SEAL HARD能够渗入混凝土中约3-6mm。如果地坪是硬实镗抹光面的话，则会呈现一种绸缎般光泽。

20-30分钟以后，具体视温度和湿度而定，SEAL HARD将开始凝胶并变得非常滑。此时安装人员需格外留心避免跌倒。

继最初的刷洗期后，将清水轻轻喷到地面上以激活正在变稠的SEAL HARD，然后继续刷洗作业10-15分钟。这一过程能够加速SEAL HARD与混凝土地坪的化学反应并有助于SEAL HARD的更深层渗透。

用清水和橡胶清洁剂冲洗并清除残留的SEAL HARD，然后使用潮湿抹布擦除表面条纹。SEAL HARD密封硬化剂环保安全，可以将其稀释残留物冲入下水道。SEAL HARD产品中不含任何需要担忧的有害化学物质。

使用大量清水冲洗掉残留物，这个步骤可以增强产品的性能。切勿让SEAL HARD残留在地坪表面上干燥。倘若地坪表面上残留有任何干燥的SEAL HARD，都将会留下顽固的白色污渍，很难去除。

若要额外防护油渍和其它污染物，或者为了使地坪迅速呈现光泽，可以涂装第二道SEAL HARD，但通常没必要这么做。

大多数SEAL HARD项目都是室内混凝土地坪，但这种产品也可以用于室外。警告 - 因为SEAL HARD地坪的光泽度取决于混凝土表面是否采用紧密和硬实镗抹光面以及混凝土密度，所以一般建议室外混凝土地面可以是粗糙表面并且孔隙率可以高于室内混凝土地坪。这一点只对光泽度有影响 - 但不会影响SEAL HARD地坪的防尘性能。

硬化混凝土的外观变化将取决于混凝土质量及其表面粗糙度。硬实镗抹光面的地坪表面很快就会大部分呈现光泽。继续定期清洗和冲洗，经过SEAL HARD处理的地坪表面将会随着时间的流逝而继续光亮，几乎无需维护。关于持续维护技巧，请参阅SEAL HARD用户手册。

经过SEAL HARD正确处理的混凝土地坪可享有十年以上的防尘保障 - 具体取决于混凝土的自身质量。若要享受10年防尘保修，必须由L&M认证的安装人员涂装SEAL HARD产品。



LION HARD是一款高固含量的硅酸锂混凝土固化密封剂，能与混凝土表面迅速发生化学反应，使混凝土形成致密、密封、防尘效果的面层，而这种反应表现出来的效果会随着时间的推移，不断向混凝土深层渗透，表面光泽及防尘效果会越来越优越。迄今为止从来没有一款固化密封剂能比LION HARD更快、更简单、更有效、更加环保让您的混凝土历久弥坚。

## 特点与优点

- LION HARD适用于新旧混凝土层
- LION HARD适用于抛光混凝土表面，让抛光层变的更硬，更致密，外表更美观和耐用，提高抛光层的使用寿命和降低维护成本
- 可对清水混凝土进行致密、密封和防尘处理
- 使用方便、简单，节水技术，无需擦洗和洗涤
- 与地坪表面接触后立即发生反应
- 表面光泽度随着时间的推移越来越好
- 不会吸水或导致地坪结露
- 高耐磨防滑，NFSI（美国国家地面安全协会）认证的安全地坪材料
- 对新、旧地坪均有效
- 抗紫外线，不会黄变、剥落或褪色
- 符合对挥发性有机化合物的规定。不易燃，无味，易于维护，无需上蜡
- 耐表面变白

## 应用场所

LION HARD能够为CHPS学校项目、寻求LEED®认证项目以及其他项目中那些交通流量大的混凝土地坪提供耐用和防尘性能，包括：

- 汽车经销店
- 公交总站
- 政府大厦
- 商业大厦
- 工厂
- 食品加工厂
- 食品杂货店
- 写字楼
- 学校
- 大型购物中心
- 体育场馆和竞技场
- 卡车货运站
- 仓库
- 其他要求无尘、低维护、高性能混凝土地坪的任何场所

## 物理性能

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 固体种类                 | 纯硅酸锂      |
| 活性固体100%             | 100%      |
| 闪点                   | 无         |
| pH值                  | 10.9      |
| 颜色                   | 透明        |
| 耐候性，抗紫外线测试           | 优异        |
| 表面能否呼吸               | 能         |
| 防滑性，ASTM-E-303       | 良好        |
| 静态摩擦系数SCOF – 湿摩擦或干摩擦 | +0.6      |
| 抗磨损性，ASTM-C-779      |           |
| 提高耐磨性                | +200-400% |
| 挥发性有机化合物VOC，克/升      | 0         |



# 适用于混凝土施工、修复和防护的L&M产品系列



## 混凝土养护剂

**L&M Cure R和R2养护剂：**水性、即用型透明树脂基薄膜养护剂。L&M Cure R成膜能力的设计宗旨是保持充足水分，以便于新浇注的混凝土进行适当的水化反应。产品分透明和白色两种配方。符合：ASTM-C-309类型1和类型2的要求。

**L&M Cure W和W2养护剂：**水性、符合VOC含量要求、即用型蜡基养护剂。不推荐在那些计划进行后续处理或面层装饰的地面上使用L&M Cure W/W2。产品分透明和白色两种配方。符合：ASTM-C-309；AASHTO-M-148, 类型1和类型2的要求。



## 养护封闭剂

**Lumiseal FX养护封闭剂：**L&M的耐红变、耐黄变、装饰性丙烯酸养护封闭剂。推荐用于室内及室外的装饰和彩色浇注混凝土。配方中含有先进的水性、低VOC的乳液化学成分。可喷涂、气味低、耐红变和防起泡。符合：ASTM C 309类型1的要求。

**Lumiseal Plus养护封闭剂：**一种100%耐黄变、光泽度极高的纯丙烯酸养护封闭剂。适用于彩色、图案装饰和模压混凝土的畅销养护剂。符合：ASTM-C-309；ASTM-C-1315的要求。符合美国大多数州对VOC含量要求的规定。产品分溶剂型和水性两种配方。

**Dress & Seal养护封闭剂：**对混凝土表面起到养护、密封和防尘的作用，可有效杜绝施工现场的灰尘、油渍和砂浆滴溅污染。允许正常粘贴弹性地板。耐黄变，使用方便。符合：ASTM-C-309类型1；ASTM-C-1315 等级B的要求。符合美国大多数州对VOC含量要求的规定。

**Dress & Seal WB养护封闭剂：**通用的水性丙烯酸混合养护剂，符合VOC含量要求的规定。Dress & Seal WB能有效对混凝土表面起到养护、密封和防尘的作用，并且有助于正常的混凝土强度发展。耐黄变，气味极低，使用方便。产品可提供高固含量配方，即Dress & Seal WB30。Dress & Seal WB：符合 ASTM C-309的要求；Dress & Seal WB 30：符合ASTM 309；ASTM-C1315的要求。符合全美各州对符合VOC含量要求的规定。



## 蒸发控制剂

**E-Con：**在新浇混凝土表面使用，E-Con可防止水分从混凝土表面的过早和快速损失。E-Con能够有效地将由于温度高、湿度低、风力大和阳光直射所导致的快速干燥条件带来的负面影响减到最小。



## 无收缩灌浆料

**Crystex精密灌浆料：**我公司同类产品中精密性最好、无收缩的结构性灌浆料。灌浆时间延长，设计用于振动机械下面的各种关键部位灌浆以及需要高流动性和无收缩灌浆的各种应用。符合ASTM C-1107对温度和流量范围的要求。

**Duragrout通用灌浆料：**通用的水泥基建筑灌浆料，是各种柱基底板、地脚螺栓、小型设备和混凝土墙缝隙灌浆填充的理想选择。符合ASTM C-1107对塑性稠度和可流动稠度的要求。

**EpogROUT 758环氧灌浆料：**环氧树脂灌浆料，可在常温下固化成一种极耐化学腐蚀的、牢固的、无收缩的结构性灌浆料。EpogROUT 758配方科学，能够承受海洋和重型工业应用中的剧烈动载荷冲击。



## 抛光混凝土系统



The new face of polished concrete

**FGS Hardener Plus增强硬化剂：**化学硬化剂和致密剂的解决方案，产品配方旨在增加抛光混凝土地面的耐磨性和表面耐久性。FGS/PermaShine抛光混凝土地坪系统中的重要成分。

**FGS Conditioner 护理剂：**专有的混凝土清洁剂和护理剂，被设计用于硬化混凝土、抛光混凝土地面的持续性维护。FGS/PermaShine抛光混凝土地坪系统中的高度浓缩和特殊配方成分。经常使用可增强表面耐久性和改善地面外观。

**Vivid Dye染色剂：**L&M公司生产的顶级混凝土染色产品系列。配方中采用了旨在渗透和染色任何室内混凝土表面的极细分子颜料。推荐与FGS/PermaShine抛光混凝土地坪系统配合使用。还可以被用作酸染色混凝土的底色或润色，或者被直接用作着色剂。有许多富有吸引力的颜色可供选择，产品配方符合VOC含量要求的规定，可分为溶剂型和水性两种。

**PermaGuard SPS 防污剂：**渗透型抗污保护剂，特别设计用来保护抛光混凝土不受水、油污、污渍的污染。低气味、低VOC、抗污配方保护和美化抛光混凝土，提高耐久性，易于维护。

**Petrotex 防护剂：**用于混凝土、砌体、石材表面，具有抗水、抗油效果的硅烷/硅氧烷防护剂。开盖即用、快干、低VOC的水性溶液。含有特定比例的硅烷、硅氧烷、氟化物，Petrotex能渗透并有效地防护商业和工业抛光混凝土地坪、混凝土路面、车道，抵抗水分和石油泄漏物带来的渗透和破坏性影响。



## 脱模剂

**Debond脱模剂：**L&M公司生产的高性能化学脱模剂可消除不同天气状况下各种模板上的混凝土积聚。特别适用于木制、铝制和钢制的混凝土模板。VOC含量符合规定，Debond可形成一层防水屏障，大大减少模板维修工作量和混凝土表面气孔。低气味的Debond中不含柴油或燃油，或高度精炼的原材料。能够减少混凝土积聚和缺陷。



## 混凝土液体密封硬化剂



**SEAL HARD：**L&M公司同类产品中最好的、新一代混凝土化学硬化剂、致密剂、防尘剂和密封剂。与同类型任何其它产品相比，SEAL HARD能够更好地硬化和密封混凝土近表面耐磨区。建议在ACI 4、5和9（超平）种类的地面上使用SEAL HARD。美国农业部（USDA）认可产品。使用认证的施工设备可获得十年防尘保修。

**Chem Hard：**可通过化学反应对混凝土表面起到硬化和防尘的作用。这种硅酸钠渗透处理方式既无气味又经济实惠。提供五年防尘保修。

**Lion Hard：**Lion Hard 是一种化学硬化、增密处理剂，设计用于增强混凝土表面的耐磨性和耐久性，节约用水。



## 干撒式地坪硬化剂和面层

**Emerytop 400金刚砂面层：**最耐用的地坪系统。Emerytop 400是一种可流动的、重载金刚砂面层，适用于ACI 6类和ACI 7类的工业地坪。Emerytop 400可产生一种混凝土地坪表面，其使用寿命比普通高强度混凝土、铁质或暗色岩的地坪更长。

**Emeryplate FF金刚砂面层：**行业中最好的干撒地坪面层，适用于对耐磨性和抗冲击性有额外需求的地面。Emeryplate FF能够被播撒到新浇筑的高塑性混凝土板上，形成一个平整的地坪。其防锈性能是潮湿环境的理想选择。

**Quartzplate FF石英硅石面层：**预拌的、含有98%纯硅石英骨料的干撒硬化剂，可将地坪表面耐久性提高至普通混凝土的四倍到五倍。产品中含有级配骨料和专有的添加剂，设计用于被播撒到高塑性混凝土板上形成一个平整地坪。产品分彩色和反光两种配方。

**Grip It and Grip It AO防滑面层：**含有金刚砂和氧化铝骨料。通过将该产品播撒在新浇筑的混凝土上而形成一种防滑混凝土表面。



## 接缝保护和裂缝修补

**Joint Tite 750：**L&M公司生产的快凝聚脲接缝填料，可保护室内锯痕、控制接缝以及由于承受沉重载荷和频繁行走叉车而从混凝土地面边缘剥落和薄弱处产生的随机裂缝。



## 修补和修复产品

**Durocrete修补砂浆：**单组份、聚合物增强型、高强度的水泥基修补和修复砂浆。Durocrete的设计旨在对出现点蚀、磨损、结垢或剥落但结构完好的混凝土表面进行修复、找坡或找平。室内、室外均可使用。当正确使用，Durocrete会产生一个强度高、耐久性好、粘结牢固且具有所需纹理的表面。

**Durapatch Hiway公路修补砂浆：**L&M公司生产的水泥基、快速硬化修补系统可迅速产生高强度。无收缩，在可流动稠度和无坍塌稠度条件下均可提供优异的粘结质量。推荐使用厚度不小于25mm。

**Durapatch HP & Durapatch TGA：**高强度、自流平、可打磨、耐磨地坪。给旧的、凹凸不平的、麻面的现有混凝土地面一个美观、持久的修复表面。

**Fastrak可塑型修补砂浆：**高强度、水泥基的混凝土和砌筑体修补产品。长达30分钟的操作时间，Fastrak可被修饰或塑造成符合周围表面轮廓的形状。Fastrak的混凝土修复效果既能实现结构完好，又能达到赏心悦目。



## 防水剂和表面保护

**Aquapel 防水剂 和 Aquapel Plus增强防水剂：**保护水平混凝土不受水和道路盐分的破坏性影响。Aquapel防水产品属于水基硅烷/硅氧烷处理剂，无味、不易燃、并且VOC含量符合规定。建议在大多数应用情形中使用。耐久、有渗透性。符合NCHRP 244；ASTM-C672；ASTM-E514的要求。

**Hydroblock 和 Hydrogel WB防水剂：**L&M的防水剂，用于致密和多孔的垂直砌体、砌块和混凝土基面。



---

#### 美国混凝土抛光协会（CPAA）：

联合混凝土抛光行业的所有职业 - 建筑师、承包商、工程师、设计师、经销商和制造商，旨在为混凝土抛光行业建立一个清晰、简洁的技术基础。

---



---

#### GreenSpec目录产品：

GreenSpec®为用户提供由一个独立审查委员会挑选出来的、超过2,200种可以使用的最佳绿色建材产品。

---



---

#### 高耐磨防滑认证：美国国家地面安全协会（NFSI）：

美国国家地面安全协会（NFSI）的任务是通过教育、研究和制定标准为预防滑倒、绊倒和跌倒提供帮助。

---



---

#### 美国国家卫生基金会认证（NSF）：

美国国家卫生基金会（NSF）是一家公认的第三方认证机构，通过产品测试和认证来验证产品是否符合公共健康和安全标准。凡符合公共健康和安全标准的产品均附带NSF标志，受到地方、州政府、联邦政府和国际级别的消费者、制造商、零售商以及管理机构的重视。

---



---

#### 美国绿色建筑委员会（GBC）：

美国绿色建筑委员会（GBC）的任务是改变建筑和社区的设计、建造和运营方式，营造一个能够提高生活品质的肩负环保责任及社会责任、健康和繁荣的环境。

---



---

#### 高能效学校协作联盟（CHPS）：

高能效学校协作联盟（CHPS）与学校和专家合作做出一些改变，以确保每一个孩子在拥有最好的学习环境的同时对地球产生最小的影响。

---

## 雷帝其他系列产品

瓷砖胶

填缝剂

防水材料

水泥自流平

石材养护剂

聚天冬氨酸酯地坪

外墙饰面砂浆

.....

### 全球认可的建设解决方案

今天的雷帝，在全球27个国家拥有生产基地，销售网络遍布100多个国家，雷帝产品在全球各地的标志性建筑和数以十万计的工程项目上得到认可。





**雷帝国际**

Corporate Headquarters:  
LATICRETE International, Inc.  
One LATICRETE Park North  
Bethany, CT 06524-3423 USA  
1.800.243.4788  
+1.203.393.0010  
[www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

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  
邮编: 201605

华东营销中心  
上海市徐汇区中山西路2025号永升大厦2501室  
电话: (86 21) 64813015  
传真: (86 21) 64390001  
邮编: 200235

华北营销中心  
北京市左安门内大街8号伟图大厦502室  
电话: (86-10)6715 9171  
传真: (86-10)6715 9175  
邮编: 100061

华南营销中心  
广州市东风东路836号东峻广场2座805室  
电话: (86 20) 8762 5313  
传真: (86 20) 8762 5312  
邮编: 510080

西南营销中心  
成都市青羊区光华东三路489号西环广场3号楼904号  
电话: (86 28)67586868  
传真: (86 28)67586868  
邮编: 610015

**服务热线 : 400-887-2010    网址 : [www.laticrete.com.cn](http://www.laticrete.com.cn)**

©2017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。  
©2017 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.



雷帝官网



微信服务号