



## 产品描述

雷帝2000工业环氧填缝剂是一种耐化学腐蚀性能优良的工业等级的环氧填缝剂；适用于瓷砖、铺路材料、地砖、以及石材等填缝。雷帝2000工业环氧填缝剂以各组分在工厂按比例配好的形式供货，内含环氧树脂、固化剂和耐化学腐蚀的二氧化硅填料。

## 用途——用于腐蚀性环境中，譬如：

工业腐蚀环境：面包店、牛奶场、乳酪工厂、CIP（就地清洗）室、肉类加工厂、软饮料工厂、糖果厂、罐头工厂、蒸馏室、制药厂、兽医院、医院、诊所和犬舍。  
化学腐蚀环境：商用厨房、快餐店、自助餐厅、实验室、超市。

## 限制条件

在21℃条件下，施工结束七天后即可达到最优良的耐化学腐蚀性能。本产品尚未完全养护好之前应避免接触强烈化学品；温度较低时达到完全固化所需时间有所延长。

适用于瓷砖、铺路材料、砖块和石材的填缝剂并不是防水膜的替代物。当要求安装防水膜时，请选用雷帝防水膜。如果填缝剂将会接触到的化学品没有列在耐化学腐蚀性能图表中，请咨询雷帝公司技术服务部门了解具体的建议。

## 产品优势

- 耐化学腐蚀性能优良
- 适用更宽的温度范围
- 机械强度非常高
- 抗细菌侵害性能优良
- 超过ANSI 118.3（环氧树脂）和ANSI 118.5（呋喃树脂）的性能要求
- 用水即可清洗干净
- 快速固化
- 低温条件下具有好的固化性能

## 包装/储存

#2全组份桶装（全组分 - 灰色和黑色）

每桶净重11.8公斤，48桶/托盘

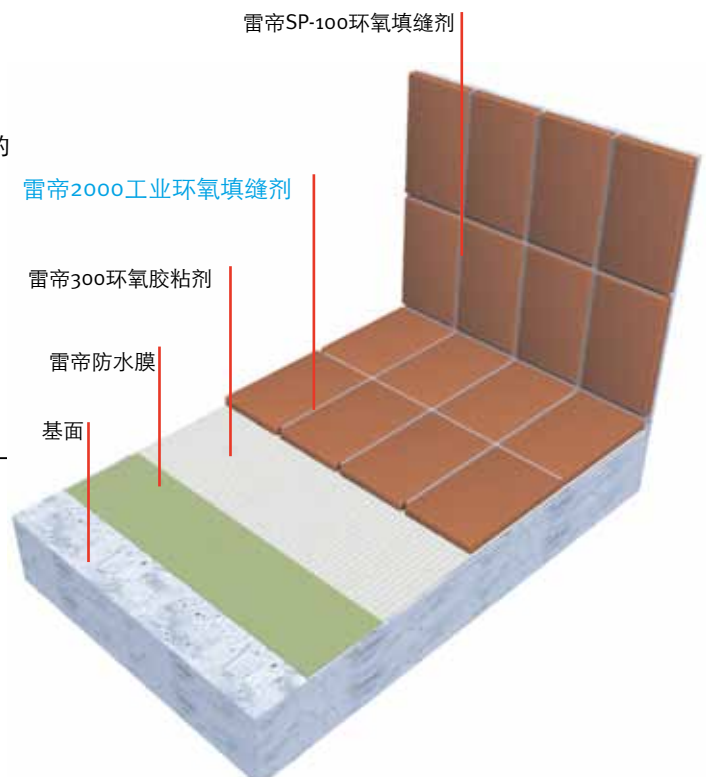
#2桶装（仅液体组分）

每桶净重4.9公斤，48桶/托盘

#4盒装（仅液体组分）

每盒净重7.3公斤，56盒/托盘

阴凉、干燥条件下，包装完好产品的保质期为2年。





# 雷帝国际

LATICRETE INTERNATIONAL, INC.

上海市松江区新浜工业园区浩海路309号  
电话: (86 21) 5789 3300 传真: (86 21) 5789 2200  
上海市徐汇区中山西路2025号永升大厦2501室  
电话: (86 21) 6481 3015 传真: (86 21) 6439 0001  
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  
广州市东风东路836号东峻广场3座904室  
电话: (86 20) 8762 5313 传真: (86 20) 8762 5312



## 技术数据(适用标准ANSI A118.3, A118.5)

### 使用性能

按照ANSI A118.3进行评估的结果		
性能	指标	
试验/编号	评估结果	规范要求
水清洁性 (E5.1)	合格	80分钟
初凝时间 (E5.2)	合格	> 2小时
投入使用所需时间 (E5.2)	合格	< 7天
收缩率 (E5.3)	0.07%	< 0.25%
流挂性 (E5.4)	合格	无变化
石材剪切力 (E5.5)	15.2MPa*	6.9MPa
抗压强度 (E5.6)	57.2MPa	24MPa
抗拉强度 (E5.7)	20.7MPa	6.9MPa
热冲击 (E5.8)	14.5MPa	3.4MPa

\* 进行TCA-061-93试验时瓷砖破损。

按照ANSI A118.5进行评估的结果			
性能	试验方法	评估结果	二氧化硅填缝剂的规定指标
抗压强度	ASTM C579	57.2MPa	21MPa
抗拉强度	ASTM C307	20.7MPa	2.75MPa
吸水率	ASTM C413	0.19%	最高1%
断裂模数	ASTM C580	37MPa	4.1MPa
初凝时间, 小时	ASTM C308	2小时	最长5小时
终凝时间, 天	ASTM C308	6天	最长7天
线性收缩率	ASTM C531	0.06%	最高1%
工作时间, 分钟	ASTM C308	80分钟	最短10分钟
粘合强度	ASTM C321	合格*	1MPa

\* 试验过程中砖块破损。

工作温度范围**	
不连续接触	182°C以下
连续接触	80°C以下

\*\* 工作温度接触的定义如下: 不连续接触 - 系指高温材料、液体或蒸汽与填缝剂之间的短时间接触情形。  
连续接触 - 系指填缝剂的持续受热情形, 譬如在烘烤炉中。

### 工作性能 (21°C)

工作时间	80分钟
湿密度	1800公斤/立方米

## 通行所需时间

养护时间			
地板表面温度	轻量交通所需时间*	繁忙交通所需时间**	完全固化所需时间***
4°C	24小时	48小时	7天
10°C	20小时	32小时	7天
16°C	16小时	24小时	7天
21°C	5小时	10小时	5天
27°C	4小时	7小时	1天
32.2°C	2小时	3小时	12小时

\* 行人交通 \*\* 安置设备 \*\*\* 接触化学品和热源

## 抗化学腐蚀表

耐化学腐蚀性能*图表	连续接触	非连续接触	飞溅接触
化学品名称			
食品级酸类			
10%乳酸	R	R	R
10%醋酸	R	R	R
5%甲酸	R	R	R
50%柠檬酸	R	R	R
50%酒石酸	R	R	R
50%丹宁酸	R	R	R
100%油酸	R	R	R
80%磷酸	R	R	R
无机酸			
10%氢氟酸	R	R	R
50%硫酸**	R	R	R
30%硝酸**	R	R	R
36.5%盐酸**	R	R	R
腐蚀性清洁剂			
3%粗氯酸钠 (漂白剂) **	R	R	R
氢氧化钠 (饱和)	R	R	R
溶剂			
二甲苯	R	R	R
乙醇	R	R	R
矿物油	R	R	R
甲苯	R	R	R
二氯甲烷	NR	NR	NR
汽油	R	R	R

\*抗化学腐蚀定义:  
 溅湿——诸如实验室有化学物质溅出, 但会立刻擦干  
 间歇性——诸如在商业厨房间, 会受到化学物质侵蚀, 但一天内会擦洗 好几遍。  
 连续性——诸如在工业厂房内, 会受到强化学物质的侵蚀, 但擦洗频率不是很高。  
 R表示建议使用, NR表示不建议使用。  
 \*\* 长期的暴露会引起颜色的改变。

## 注意事项

如欲了解更多安全信息, 请参阅材料安全数据表。

- 竣工饰面尚未完全固化之前应避免接触化学品和灰尘, 并禁止通行。
- 雷帝2000工业环氧填缝剂尚未固化好之前可能会刺激眼睛和皮肤。应避免溅到眼睛或者长时间的皮肤接触。如触及眼睛或皮肤, 应使用大量清水冲洗。
- 切勿吞咽。应避免吸入本产品的粉尘。
- 勿让儿童接触。