

# 贝尔佐纳 (Belzona®) 4181

FN10079 (AHR 乳浆-石英)



## 使用说明

### 1. 表面处理

所有待敷涂贝尔佐纳(Belzona®)4181的表面必须是清洁、坚实和干燥的; 使用洗涤剂冲洗陈旧的混凝土以清除油、油脂和尘土; 是用清水冲去洗涤剂; 清除所有的漆层、沥青和其它所有涂层;

新铺设的混凝土需固化至少28日, 或使用普洛蒂水分测量仪测定含水量低于6%;

使用钢丝刷垂直地刷拭以去除松动的表面材料;

水平的混凝土表面和新铺设的混凝土表面会出现浮浆皮现象, 必须使用机械耙松设备进行清除;

打磨金属表面, 去除松动的锈屑和片状剥落的油漆, 然后使用喷砂、打磨或其它合适的方法进行处理, 使金属表面粗糙光亮; 使用吸尘器清除所有表面处理过程所产生的松动粉尘;

在不应该粘附贝尔佐纳(Belzona®)4181的地方, 刷一层薄薄的贝尔佐纳(Belzona®)9411 (脱模剂), 并等待15-20分钟使其变干, 然后进行下一步操作; 使用适合的清漆, 例如紫胶或者纤维素清漆, 首先对将使用贝尔佐纳(Belzona®)9411进行处理的多孔表面进行密封。

### 2. 底胶涂敷

在化学环境下的施工, 应使用贝尔佐纳(Belzona®)4911进行底胶敷涂; 在高温环境下的施工, 应使用贝尔佐纳(Belzona®)4981进行底胶敷涂。

#### 贝尔佐纳(BELZONA®)4911

将全部贝尔佐纳(Belzona®)4911 (Magma TX底胶) 固化剂材料倒入贝尔佐纳(Belzona®)4911基料中并彻底搅拌, 直至完全混合; 立即使用硬毛刷将全部底胶刷涂于待使用贝尔佐纳(Belzona®) 4181 进行处理的表面上, 每 450 克产品敷涂面积不得超过 1.1 平方米 (12 平方英尺)。

#### 注意:

- 混合少量贝尔佐纳(Belzona®)4911 时, 应按照以下比例进行配料:  
根据体积配料: 2份基料对1份固化剂
- 必须在下表规定的时限内完成底胶敷涂及加涂:

环境温度	混合后的操作时限	最短加涂时限	最长加涂时限*
15°C (59°F)	55分钟	一旦完成底胶敷涂 则可开始施工。	6小时
20°C (68°F)	45分钟		6小时
25°C (77°F)	32分钟		6小时

#### 贝尔佐纳(BELZONA®)4981

将全部的贝尔佐纳(Belzona®)4981固化剂材料倒入贝尔佐纳(Belzona®) 4981基料中并彻底搅拌, 直至完全混合; 立即使用硬毛刷将全部底胶刷涂于待使用贝尔佐纳(Belzona®) 4181 进行处理的表面上, 每 450 克产品敷涂面积不得超过 1.05 平方米 (11.3 平方英尺)。

#### 注意:

- 混合少量贝尔佐纳(Belzona®) 4981 时, 应按照以下比例进行配料:  
根据体积配料: 3份基料对1份固化剂
- 必须在下表规定的时限内完成底胶敷涂和加涂:

环境温度	混合后的操作时限	最短加涂时间	最长加涂时间*
15°C (59°F)	55分钟	一旦完成底胶敷涂 则可开始施工。	4小时
20°C (68°F)	45分钟		4小时
25°C (77°F)	32分钟		4小时

\*如果超过贝尔佐纳(Belzona®)4911或贝尔佐纳(Belzona®)4981规定的最长加涂时限, 则应对已固化的表面进行打磨并敷涂新的底胶。

### 3. 混合及配比

- 将全部的贝尔佐纳(Belzona®)4181固化剂材料倒入贝尔佐纳(Belzona®)4181基料中并彻底搅拌, 直至完全混合;
- 将全部材料倒入大混合桶中;
- 慢慢地加入贝尔佐纳(Belzona®)4181混凝土到树脂混合物中; 持续混合5分钟, 然后立即按第4章“使用贝尔佐纳(Belzona®)4181”的规定进行下一步操作。

#### 注意:

##### 1. 储存不当

如果不慎将贝尔佐纳(Belzona®)4181固化剂保存在温度低于15°C (59°F) 时, 可能会造成部分固化; 当这种情况发生时, 可以通过对容器进行重新密封并加热至40°C(104°F) ~ 50°C(122°F), 材料则可恢复到正常状态。

##### 2. 操作时限

从混合开始, 贝尔佐纳(Belzona®)4181必须在下表所示时间内使用完毕:

温度	在...时间内用完所有材料
15°C (59°F)	45分钟
20°C (68°F)	35分钟
25°C (77°F)	30分钟

### 3. 少量混合

混合少量**贝尔佐纳(Belzona®) 4181**时, 应按照以下比例进行配料:

根据重量配料: 100 份基料对30份固化剂对1000份混凝土

### 4. 混合后的贝尔佐纳(Belzona®) 4181体积容量

6300立方厘米(384 cu.ins.) 每15千克包装

### 5. 覆盖率

在平整光滑的表面, 厚度为6毫米 (0.25英寸) 时, **贝尔佐纳(Belzona®)**

**4181**的覆盖率为1.05平方米 (10.67平方英尺) /15千克包装。

## 4. 使用贝尔佐纳(BELZONA®)4181

将已混合的**贝尔佐纳(Belzona®) 4181**直接敷涂在已敷涂底胶的表面上, 先用抹平的方式将材料敷涂成一个均匀的平面, 然后用一个金属标尺使涂层达到一致的厚度, 最后用钢镘刀对涂层进行修整;

当要求**贝尔佐纳(Belzona®)4181**在完成时呈极光滑的效果时, 可使用经**贝尔佐纳(Belzona®)9121** (清洗剂/除脂剂) 清洗和湿润过的钢镘刀;

请于30分钟内完成操作 (请参见操作时限), 因为超过该时限后**贝尔佐纳(Belzona®)4181**将开始固化; 当使用大量的**贝尔佐纳(Belzona®)4181**时, 可通过将已混合的材料摊铺在木板上避免使用期间热量的集聚, 以延长可使用的时间。

#### 注意:

#### 1. 敷涂垂直的表面

在垂直的表面上敷涂**贝尔佐纳(Belzona®)4181**时, 可得到的无松垂流挂最大涂层厚度为6毫米 (0.25英寸); 但是, 在较小面积, 可得到的无松垂流挂最大厚度为12毫米 (0.5英寸); 在必要时, 可以将一片聚乙烯板压在**贝尔佐纳(Belzona®)4181**表面上以防止流挂; 在**贝尔佐纳(Belzona®) 4181** 固化以后可将聚乙烯板取下。

#### 2. 敷涂限制

当材料、基材和环境温度在15°C(59°F)至30°C(86°F)之间时, 可敷涂**贝尔佐纳(Belzona®)4181**; 当温度低于15°C(59°F)时, 材料可能变得太硬而不易混合及敷涂; 当温度高于30°C(86°F)时, 材料可能具有“流动性”而导致使用寿命缩短;

必须参考下文规定的固化时间; 当温度低于15°C(59°F)时, 固化速度会极大地降低, 这时必须使用外部热源实现完全固化。

### 3. 潮湿表面

可将**贝尔佐纳(Belzona®)4181**直接敷涂于潮湿的表面上, 但是附着力将只有在干燥表面得到的附着力的大约75%。

### 4. 再次敷涂贝尔佐纳(Belzona®)4181

若需要再次敷涂**贝尔佐纳(Belzona®)4181**时, 在第一层涂层的坚硬度需足以接受第二层涂层, 且在6小时的最长加涂时间内, 则应立即进行第二层涂层的敷涂;

超过上述时间后, 在进一步敷涂以前, 必须打磨**贝尔佐纳(Belzona®) 4181**表面;

在任何情况下, 在进一步敷涂**贝尔佐纳(Belzona®) 4181**前均应该为表面敷涂底胶**贝尔佐纳(Belzona®) 4911**或**贝尔佐纳(Belzona®) 4981** (请参阅第 2 部分)。

### 5. 清洁处理

混合工具使用后应立即使用**贝尔佐纳(Belzona®)9111**或任何其它有效溶剂, 例如甲基乙基酮 (MEK) 进行清洁处理; 施工工具应使用适当的溶剂, 例如**贝尔佐纳 (Belzona®) 9121**、MEK、丙酮或纤维素稀释剂进行清洁处理。

## 5. 产品固化

**贝尔佐纳(Belzona®)4181**按下述环境条件和对应的时间进行固化:

温度	15°C (59°F)	25°C (77°F)
耐受步行负载	12小时	8小时
机器坚固	16小时	12小时
完全机械硬度	48小时	24小时
完全耐化学腐蚀	10天	5天

这些数据适用于膜厚为6毫米 (0.25英寸) 的**贝尔佐纳(Belzona®) 4181** 涂层; 对于较厚的涂层, 该数值会相对变小。

## 健康安全资料

请参阅并确保了解相关的材料安全数据表

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

贝尔佐纳产品依据 ISO 9001 质量管理体系认证进行生产制造

