

# 贝尔佐纳 (Belzona®) 4411

FN10088 (花岗岩)



## 使用说明

### 1. 表面处理

仅敷涂于清洁、坚硬、干燥和充分粗糙的表面

- 刷掉松动的污染物，并用浸泡了贝尔佐纳(Belzona®)9111 (清洗剂/脱脂剂) 或其它无残留物的有效洗涤剂，例如甲基乙基酮 (MEK) 的抹布进行除脂；
- 混凝土表面**  
混凝土的结构必须坚固，且其表面无浮浆皮、油渍、油漆或是其它污染物；表面必须使用机械打磨法使其混凝土暴露出来；
  - 地砖**  
地砖必须要牢固地粘附且不受污染；喷砂清除地砖坚硬的表面层，最好可以达到50-75微米 (2-3密耳) 的表面粗糙度；
  - 木材**  
打磨木材以形成一个多孔粗糙层；
  - 钢铁表面**  
使用尖角磨料进行喷砂清洁表面，以获得膜厚至少为75微米 (3密耳) 粗糙度的清洁表面；喷砂清洁完成后，应在该表面发生氧化之前进行敷涂；
- 再次刷擦表面并使用贝尔佐纳(Belzona®)9111进行除脂。

### 2. 遮蔽表面提供一个防滑轮廓

完成表面处理，展开遮蔽胶带标明所需的防滑轮廓；这取决于基材的类型及部位，胶带可能以条型、方形或V形线条的形式呈现。

### 3. 混合及配比

**注意：不要混合贝尔佐纳(Belzona®)4411，直到所有的表面处理及遮蔽完成；**

- 将大约四分之一的贝尔佐纳(Belzona®)4411固化剂倒入贝尔佐纳(Belzona®)4411基料容器中；
- 混合直到材料均匀；
- 加入剩余的固化剂并彻底混合直到没有任何条纹；

**注意：**

#### 1. 低温混合

当温度低于5°C (41°F)，为了更容易地混合，可加热基料和固化剂容器，直到材料温度达到20-25°C (68-77°F)；

### 2. 操作时限

从混合开始，贝尔佐纳(Belzona®)4411必须在下表所示时限内使用完毕：

温度	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)
在...时间内用完所有材料	60分钟	40分钟	30分钟	25分钟

如果待处理表面是冷的，在使用贝尔佐纳(Belzona®)4411敷涂至所需厚度之前，可将已混合的材料最初倾倒在表面的时间延长。

或者，如果不能在操作时限内用完所有的材料，则应分两次或多次进行操作。

### 3. 混合比例

混合少量贝尔佐纳(Belzona®)4411时，应按照以下比例进行配料：

根据体积配料：2.0份基料对1份固化剂，或者

根据重量配料：2.5份基料对1份固化剂

### 4. 混合后的贝尔佐纳(Belzona®)4411体积容量

713.4 立方厘米 (43.5 cu.in.) / 800克 每组

## 4. 使用贝尔佐纳(BELZONA®)4411

#### 为了达到最好的效果

当以下情况发生时，请不要施工：

- 温度低于5°C (41°F) 或相对湿度大于90%；
- 有雨、雪、雾或薄雾时；
- 金属表面有水分或有可能出现连续聚集的冷凝水；
- 作业环境有可能受到来自相邻设备的油/油脂、煤油加热炉的烟尘或烟草烟雾的污染。

- 使用随包装附送的硬毛刷或塑料刮板，直接将贝尔佐纳(Belzona®)4411敷涂到已经过处理的表面，根据不同的混凝土类型，均匀地敷涂以获得300-500微米 (12-20密耳) 的膜厚 (请见注意第3项)；确保贝尔佐纳(Belzona®)4411在遮蔽胶带界限内；
- 立即洒上所选的贝尔佐纳(Belzona®)混凝土料至尚未固化的贝尔佐纳(Belzona®)4411上，以达到所需的密度；
- 使用木块将贝尔佐纳(Belzona®)混凝土料挤压进贝尔佐纳(Belzona®)4411；
- 使用刷子轻扫，去除多余的混凝土料，这些多余的混凝土料可再次使用；
- 立即移除遮蔽胶带使施工呈现一个整洁的外观；

注意:

### 1. 颜色

贝尔佐纳(Belzona®)4411有两种颜色可供选择,分别为灰色和安全黄色;

### 2. 选择正确等级的贝尔佐纳(Belzona®)混凝土

为了获得最佳的防滑性,或有可能重度污垢的地方,可使用贝尔佐纳(Belzona®)9211(超级防滑粗粒混凝土);在人行通道或涂有贝尔佐纳(Belzona®)4411黄色或的地方,则使用贝尔佐纳(Belzona®)9221(防滑细粒混凝土);两单元的混凝土相对于一单元的贝尔佐纳(Belzona®)4411即可提供一个高密度的覆盖。

### 3. 实际覆盖率

800克已完全混合的材料可覆盖下述面积:

贝尔佐纳(Belzona®)混凝土	膜厚	光滑/非多孔表面的覆盖率	粗糙/多孔表面的覆盖率
贝尔佐纳(Belzona®)9211	375-500微米 (15-20密耳)	1.6平方米 17.0平方英尺	1.3平方米 13.7平方英尺
贝尔佐纳(Belzona®)9221	300-375微米 (12-15密耳)	1.9平方米 20.0平方英尺	1.5平方米 15.8平方英尺

### 4. 潮湿表面的施工

潮湿表面会使贝尔佐纳(Belzona®)4411的粘合力降低约25%;为了避免把水汽密封进表面,该施工应以条型或方型的敷涂方法进行;

### 5. 清洁处理

混合工具在使用之后,应立即使用贝尔佐纳(Belzona®)9111或其它任何有效溶剂,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®)4411按下述环境条件和对应的时间进行固化:

温度	轻负荷行人交通或负载(无化学接触)	完全交通或负载(无化学接触)	化学接触
5°C (41°F)	24 小时	4 天	10 天
10°C (50°F)	15 小时	3 天	8 天
15°C (59°F)	9 小时	2 天	6 天
20°C (68°F)	6 小时	1.5 天	4 天
25°C (77°F)	4 小时	24 小时	3 天
30°C (86°F)	3 小时	12 小时	2 天

## 6. 混凝土封装

对于不可接受松散磨料的特殊施工而言,混凝土可与混合后的贝尔佐纳(Belzona®)4411一同使用;

测试显示,按体积混合一单元体积的混凝土和两单元体积的贝尔佐纳(Belzona®)4411,会在固化的贝尔佐纳(Belzona®)4411内产生紧实的混凝土封装系统,该封装系统易于清洁,并且可提供良好的防滑性能;该施工技术会减少大约20%的覆盖率。

## 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 © 2019 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

