

### 基本信息

#### 产品描述:

本产品是一种双组分涂层系统，由高分子量聚合物和低聚物组成，并混合有混凝土。完全固化后，该系统可为混凝土提供极佳保护，使其免受冲击、磨损和化学侵害。

#### 应用范围:

按照贝尔佐纳(Belzona)使用说明书进行混合和施工时，适用于以下应用:

- |      |          |          |
|------|----------|----------|
| - 地面 | - 墙壁     | - 通道     |
| - 坡道 | - 楼梯     | - 仓库装卸间  |
| - 电梯 | - 化学品仓储区 | - 机械/生产区 |

### 施工信息

#### 操作时限

操作时限取决于其环境温度。在 25°C (77°F) 时，混合材料的操作时限通常为 30 分钟。

#### 覆盖率

涂层厚度为 6 毫米 (¼ 英寸) 时，每 20 千克产品的涂层覆盖面积大约为 1.4 平方米 (15 平方英尺)。

#### 固化时间

固化时间取决于其环境条件，具体请参照贝尔佐纳(Belzona)使用说明书。

#### 体积容量

8525 立方厘米 (520 立方英寸) / 20 千克 (一组)。

#### 基料

外观:	湿砂
颜色:	灰色或红色
密度:	2.43 克/立方厘米

#### 固化剂

外观:	液体
颜色:	透明色
密度:	1.08 克/立方厘米

#### 混合后特性

重量混合比 (基料: 固化剂)	35 : 1
混合后密度:	2.34 克/立方厘米

以上施工信息仅作为初级指导。关于包含推荐的施工程序/技术等全面施工细节，请参照每份产品包装随附的贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

### 耐磨损性

#### 泰伯

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D4060 进行测试, 在 1 千克的承重条件下, 其典型数值为:

潮湿环境 (H10 砂轮)	208 立方厘米涂层损耗/千转
干燥环境 (CS17 砂轮)	7 立方厘米涂层损耗/千转

### 粘合力

#### 多利附着力测试仪拉脱附着力 (ASTM D4541)

干混凝土:	1530 psi (10.55 MPa)*
湿混凝土:	1890 psi (13.03 MPa)*

\* 基材内聚力失效

### 耐化学性

该系统对浓度达 10% 的大部分无机酸和浓度达 20% 的机械表现出极佳的耐化学性。可有效应对盐溶液、碳氢化合物和矿物油。

\* 有关耐化学性的更多详情, 请参照贝相关耐化学性能表。

### 抗压性

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D695 进行测试, 其典型数值为:

	抗压强度	比例极限	压缩模量
20°C / 68°F 固化和测试	49.5 MPa 7,184 psi	46.5 MPa 6,738 psi	1,493.3 MPa 2.17 x 10 <sup>5</sup> psi
20°C / 68°F 固化和测试 (高度压实)	73.5 MPa 10,924 psi	69.9 MPa 10,137 psi	1,612.5 MPa 2.34 x 10 <sup>5</sup> psi

### 弯曲性能

#### 弯曲强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D790 进行测试, 其典型数值为: 4,856 psi (33.49 MPa)。

### 耐热性

#### 热变形温度 (HDT)

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D648 进行测试, 其热变形温度的典型数值为 44°C (111°F)。

#### 耐热性

在很多典型应用中, 本产品可在 150°C 至 -40°C (300°F--40°F) 的干燥环境中, 和 60°C 至 -40°C (140°F--40°F) 的潮湿环境中具备热稳定性。

### 耐冲击性

#### 悬臂梁冲击测试

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D256 进行测试, 其悬臂梁冲击强度典型数值为:

	反向缺口 悬臂梁冲击强度	无缺口 悬臂梁冲击强度
20°C / 68°F 固化和测试	1.8 KJ/m <sup>2</sup> 18.6 J/m	1.9 KJ/m <sup>2</sup> 24.8 J/m

### 储存期

储存温度在 5°C (41°F) 至 30°C (86°F) 之间时, 在原有容器未开封情况下将基料和固化剂分开储存, 可储存至少 5 年。

# 贝尔佐纳(Belzona) 4131

## 产品技术规范

FN10217



### 质量保证

若完全按照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书中的规定对产品进行储存及使用, 本产品能完全满足上述性能。贝尔佐纳 (Belzona) 确保其产品的生产过程严格认真, 经过严格测试, 以达到最佳的质量, 符合世界公认的标准 (美国材料与试验协会 ASTM、美国国家标准局 ANSI、英国标准组织 BS、德国标准化学会 DIN、国际标准化组织 ISO等)。由于贝尔佐纳 (Belzona) 无法监督本产品的使用过程及其应用环境, 故无法对施工提供质保。

### 供货及成本

通过贝尔佐纳(Belzona)全球经销商网络, **贝尔佐纳(Belzona) 4131** 可以被快速地递送到施工现场。请联系您所在区域的贝尔佐纳(Belzona)经销商以获得更多信息。

### 制造商/供应商

Belzona Limited,  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, UK

### 健康和安全

在使用材料之前, 请参考相关的安全数据表

### 技术服务

我们提供全方位的技术支持, 包括经过全面培训的技术顾问、技术服务人员以及人员完备的研发和质量控制实验室。

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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

贝尔佐纳(Belzona)产品依据  
ISO 9001 注册质量管理体系  
制造

