

### 基本信息

#### 产品描述:

本产品是一种双组分涂层系统, 含有防滑混凝土。这种厚浆型、无溶剂涂层适用于混凝土、钢材等各种刚性基材。提供一系列颜色选择, 如深灰色、浅灰色和黄色。

#### 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:

- |        |          |        |
|--------|----------|--------|
| - 食品制造 | - 走廊     | - 食堂   |
| - 仓库   | - 甲板     | - 学校   |
| - 样品间  | - 化学品存储区 | - 办公室等 |

### 施工信息

#### 覆盖率

作为指南, 敷涂涂层厚度(湿膜厚度)为 300 微米(12 密耳)时, 其理论覆盖率为 3.33 平方米/升(36 平方英尺)/升或 13.33 平方米/升(144 平方英尺)/4 升(一组)。

在粗糙、点蚀和不规则表面施工时, 覆盖率可能会降低 20 - 25%。

#### 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。

注意: 温度低于 5°C (41°F) 时, 贝尔佐纳(Belzona) 5231 的固化时间将显著延长, 并且其特性将下降。

此外, 添加混凝土将有助于提高防滑性。请咨询贝尔佐纳(Belzona)技术服务顾问了解更多详细信息。

#### 基料

外观: 砂质软膏  
密度: 1.72-1.79 克/立方厘米

#### 固化剂

外观: 微浊琥珀色液体  
密度: 1.09 克/立方厘米

#### 混合试验

体积混合比(基料: 固化剂) 3 : 1  
密度: 1.56-1.61 克/立方厘米  
抗流挂 100 微米(4 密耳)  
达到最高放热所需时间(20°C/68°F): 50 分钟  
最高放热温度: 101°C (214°F)  
操作时限(20°C/68°F): 30 分钟

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

使用 CS17 砂轮 (干燥), 在 1 千克的承重条件下, 其泰伯耐磨损性的典型数值为:

21 立方厘米涂层损耗/干转。

#### 粘合力

##### 拉伸剪切

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D1002 进行测试, 其在喷砂钢上的粘合力典型数值为: 2040 psi (14.06 MPa)

##### 拉伸

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D4541 进行拉脱粘合力测试:

混凝土 (干):	1050 psi (7.24 MPa)*
混凝土 (湿):	770 psi (5.31 MPa)*
喷砂钢:	3270 psi (22.55 MPa)**
打磨钢:	3510 psi (24.20 MPa)**
砖 (干):	1250 psi (8.62 MPa)*
砖 (湿):	1175 psi (8.10 MPa)*
石瓦 (干):	2580 psi (17.78 MPa)*
石瓦 (湿):	1710 psi (11.79 MPa)*

\* 基材内聚力失效

\*\* 贝尔佐纳(Belzona) 5231 内聚力失效

#### 耐化学性

贝尔佐纳(Belzona) 5231 对大量化学品表现出极佳的耐化学性, 包括: 碱、碳氢化合物、洗涤剂溶液、矿物油和润滑油、盐等很多其他常见化学品。

\* 有关耐化学性的更多详情, 请参照相关耐化学性能表。

#### 硬度

##### 肖氏 D 硬度和巴氏硬度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240、ASTM D2583 进行测试, 肖氏 D 和巴氏硬度的典型数值为:

	室温固化(20°C/68°F)
肖氏 D	78
巴氏硬度 (934-1)	28
巴氏硬度 (935)	97

##### Koenig 摆钟

根据 ISO 1522 进行测试, 该室温固化涂层的 Koenig 阻尼时间的典型数值为: 87 秒。

#### 耐热性

##### 热变形温度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D648 (264 磅/平方英寸纤维强度) 测试该材料的热变形温度。不同固化时间获得的典型数值有所不同, 具体如下:

##### 固化时间

20°C (68°F) 固化  
100°C (212°F) 固化

##### 热变形温度值

32°C (90°F)  
45°C (113°F)

##### 耐干热性

根据 ISO11357 进行测试, 在空气中基于差示扫描量热法 (DSC) 所显示的降解温度通常为 140°C (284°F)。

在许多施工中, 此产品适合用于 -40°C (-40°F) 的环境中。

#### 防滑性

根据 BS 7976 使用 RAPRA Slider 96 进行测试, 根据英国 UK Slip Resistance Group 目前公认的限值, 贝尔佐纳(Belzona) 5231 在干燥或水湿条件下均具有“低滑跌风险”。

测试结果如下:

与供货时状态相同 + 20% 贝尔佐纳(Belzona) 9231 混凝土

平均 PTV (湿)	49	61
平均 PTV (干)	65	69
表面粗糙度 Rz	16.7	28.6

#### 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) 5231

## 产品技术规范

FN10096



### 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) 5231 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

Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

### 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 © 2020 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

