

### 基本信息

**产品描述:**

一种弹性、双组分、无溶剂屏蔽涂层，对一系列化学物质均具有极佳的耐化学性，包括稀酸、碱、燃料和油

**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：

- 二次隔离区
- 化学品转运区和存放区
- 化学品排放沟及通道
- 可能发生移动的冷却塔部分
- 挡酸墙

### 施工信息

**施工方法:** 刷子涂刷、橡皮刮刀涂刷、喷涂

**施工温度:** 理想施工环境的室温范围：15 °C-30 °C (59 °F-86 °F)

**操作时限:** 操作时限取决于其施工温度。在 20 °C/ 68 °F 时，混合后材料的操作时限通常为 90 分钟。具体请参照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

**覆盖率:** 贝尔佐纳 (Belzona) 5815 可用作双涂层系统施工，最小涂层厚度为 400 μm (16 mil)。当敷涂厚度为 400 μm (16 mil) 时，贝尔佐纳 (Belzona) 5815 的理论覆盖率为 2.5 m<sup>2</sup>/L (27 ft<sup>2</sup>/L)。请参阅使用说明书了解实际覆盖率指南。

**固化时间:**

固化时间取决于环境条件。具体请参照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

**基料**

外观 粘稠液体  
颜色: 灰色或卡其色  
粘度 (21 °C/ 70 °F ) 194.0 P  
密度: 1.30– 1.40 g/cm<sup>3</sup>

**固化剂**

外观: 透明流动性液体  
颜色: 深棕色  
粘度 (21 °C/ 70 °F ) 12.5 P  
密度: 1.020– 1.035 g/cm<sup>3</sup>

**混合后特性**

重量混合比 (基料: 固化剂) 4.1 : 1  
体积混合比 (基料: 固化剂) 3 : 1  
混合后形态: 粘稠液体  
混合后粘度 (21 °C/ 70 °F ) : 123.4 P  
抗流挂: > 500 μm (20 mil)  
挥发性有机化合物 (ASTM D2369/EPA 参考编号 24) 5.66% / 73.6 g/L

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 (1 kg 的承重条件下) 进行测试, 在温度为 22 °C(72 °F) 环境中固化 1,000 个循环后, 样品的滑动耐磨损性典型数值为:

CS17 砂轮 (干法) 37.7mm<sup>3</sup> 涂层损耗

### 粘合力

#### 拉脱粘合力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D4541/ ISO 4624 进行测试, 在温度为 22 °C(72 °F) 环境中固化后, 样品的拉脱强度典型数值为:

|      |                      |
|------|----------------------|
| 干混凝土 | 768 psi (5.3 MPa)*   |
| 湿混凝土 | 566 psi (3.9 MPa)*   |
| 低碳钢  | 16.7 Mpa (2,420 psi) |

\* 基材内聚力失效

### 耐化学性

完全固化后, 该材料对大量化学品表现出极佳的耐化学性。有关耐化学性的更多详情, 请参照相关耐化学性能表。

### 抗压性

#### 抗压强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D695 进行测试, 样品在 22 °C (72 °F) 的温度下固化 7 天后, 其抗压强度典型数值为:

70.2 MPa (10,178 psi)

#### 压缩模量

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D695 进行测试, 样品在 22 °C (72 °F) 的温度下固化 7 天后, 其压缩模量典型数值为:

9.9 x 10<sup>3</sup> psi (68.2 MPa)

### 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, 样品在 22 °C (72 °F) 的温度下固化 7 天后, 其弯曲强度典型数值为:  
2.2 MPa (312.1 psi)

#### 弯曲模量

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D790 进行测试, 样品在 22 °C (72 °F) 的温度下固化 7 天后, 其弯曲模量典型数值为:  
3.2 x 10<sup>3</sup> psi (21.9 MPa)

### 硬度

#### 肖氏 D

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240 进行测试, 样品在 22 °C (72 °F) 的温度下固化 7 天后, 其肖氏 D 硬度典型数值为:

70

### 耐热性

#### 玻璃化温度(T<sub>g</sub>)

根据国际标准化组织 (ISO) 11357-2 标准进行测试, 样品在 22 °C (72 °F) 的温度下固化 7 天后, 其玻璃化温度典型数值为:  
40 °C (104 °F)

#### 耐浸泡性

在很多典型施工中, 该材料适合在高达 40 °C (104 °F) 的稀释水溶液中连续浸泡。50 °C (122 °F) 以下的短时间温度偏差是可以接受的。如需进一步咨询, 请联系贝尔佐纳 (Belzona)。

#### 耐干热性

根据 ISO 11357 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 160 °C (320 °F)。在许多施工中, 此产品适合用于温度低至 -40 °F (-40 °C) 的环境中。

### 耐冲击性

#### 落锤冲击测试

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2794 进行测试, 样品按照下述条件下进行固化后, 其耐开裂冲击强度的典型数值为:

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 0.6 kg.m (52.0 in.lb) | 22 °C (72 °F) 下固化 8 天 |
| 0.3 kg.m (26.0 in.lb) | 30 °C (86 °F) 下固化 8 天 |

### 拉伸性

根据美国材料与试验协会 ASTM D412 (Die C) 进行测试, 样品按照下述条件下进行固化后, 其典型值为:

#### 延长率

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 25% | 22 °C (72 °F) 下固化 7 天  |
| 12% | 22 °C (72 °F) 下固化 40 天 |

#### 拉伸强度

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 16.8 Mpa (2,430 psi) | 22 °C (72 °F) 下固化 7 天  |
| 25.0 Mpa (3,630 psi) | 22 °C (72 °F) 下固化 40 天 |

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D522 -方法 B (涂层芯轴弯曲试验 (圆柱轴)) 进行测试, 样品按照下述条件下进行固化后, 其延长率典型值为:

#### 延长率

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 21% | 22 °C (72 °F) 下固化 7 天   |
| 11% | 22 °C (72 °F) 下固化 40 天  |
| 13% | 40 °C (104 °F) 下固化 7 天  |
| 10% | 40 °C (104 °F) 下固化 40 天 |

### 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) 5815

## 产品技术规范

FN10222



### 质量保证

若完全按照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书 (IFU) 中的规定对产品进行储存及使用, 贝尔佐纳 (Belzona) 保证本产品能完全满足上述性能。

并且, 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, 以求达到最佳的质量, 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) 5815** 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。

### 健康和安全

使用此材料之前, 请参阅相关的材料安全数据表。

### 生产商/供应商

Belzona Limited,  
Claro Road  
Harrogate HG1 4DS  
United Kingdom

Belzona, Inc.  
14300 NW 60th Ave.  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

### 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 © 2024 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

