

### 基本信息

#### 产品描述:

本产品是一种高性能、双组分弹性屏蔽涂层，对大量化学品均具有极佳的耐化学性，尤其是酸和碱。

#### 应用范围:

按照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书混合和施工时，本产品可隔离混凝土，避免腐蚀性化学品环境的影响，适用于以下施工：

- 化学污染区
- 挡酸墙
- 化学品排放沟及渠道
- 化学品转运区和保存区
- 人行道（与防滑混凝土混合）

### 施工信息

#### 施工方法

刷子或橡皮刮刀

#### 施工温度

理想施工环境的室温范围：15°C (59°F) 至 30°C (86°F)

#### 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 15°C (59°F) 时，**贝尔佐纳 (Belzona) 4361** 的固化时间将显著延长，并且其耐化学性将下降。

#### 覆盖率

**贝尔佐纳 (Belzona) 4361** 应用作双涂层系统施工，建议每涂层的平均厚度为 250 微米 (10 密耳)。

双涂层系统建议的最低涂层厚度为 400 微米 (16 密耳) 时，每组产品的理论覆盖率为 3.1 平方米 (33.4 平方英尺) / 1.5 千克。

#### 体积容量

1240 立方厘米 (76 立方英寸) / 1.5 千克 (一组)

#### 操作时限

操作时限取决于其环境温度。温度为 20°C/68°F 时，混合材料的操作时限通常为 30 分钟。有关详情，请参阅贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

#### 基料

外观：触变性液体  
颜色：黑色或红色  
凝胶强度：85 - 135 克/立方厘米  
密度：1.24 - 1.28 克/立方厘米

#### 固化剂

外观：透明液体  
颜色：黄色/棕色  
粘度 (BS 5350-B8)：25°C (77°F) 时，3.6 - 4.2 泊  
密度：1.08 - 1.12 克/立方厘米

#### 混合后特性

重量混合比 (基料：固化剂) 3 : 1  
体积混合比 (基料：固化剂) 2.8 : 1  
颜色：黑色或红色  
密度：1.19 - 1.23 克/立方厘米  
粘度 (BS 5350-B8)：27.5 - 28.1 泊(25°C/77°F)  
抗流挂 (BS 5350-B9) > 500 微米 / > 20 密耳  
60° 光泽度 (ASTM D2457) 90 - 100 光泽单位  
挥发性有机化合物 (ASTM D2369/EPA 参考编号 24) 3.44% / 41.57 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 进行测试, 在 1 千克的承重条件下, 其滑动耐磨损性典型数值为:

CS17 砂轮 (干燥环境) 62.9 立方毫米涂层损耗/千转

#### 粘合力

##### 拉脱粘合力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D4541 和 ISO 4624, 使用多利附着力测试仪进行测试, 其拉脱强度典型数值为:

(20°C/68°F 进行固化)

干混凝土<sup>1</sup>: 810 psi (5.6 MPa)\*

湿混凝土<sup>1</sup>: 780 psi (5.4 MPa)\*

<sup>1</sup>符合 ISO 13640 和 EN 196 标准

\*基材内聚力失效

#### 耐化学性

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。

##### 注意:

耐化学性等级是根据贝尔佐纳 (Belzona) 产品耐化学侵害和/或保护下层基材的能力来确定的。贝尔佐纳 (Belzona) 不能保证化学品的纯度、外观或接触后的颜色稳定性。

#### 抗压强度

##### 抗压强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D695 进行测试, 其典型数值为:

(20°C/68°F 进行固化) 10150 psi (70.0 MPa)

#### 延长率

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 (Die C) 进行测试, 其典型值为:

(20°C/68°F 进行固化) 20%

(40°C/104°F 进行固化)

6%

#### 阻燃性

根据 BS EN 13501-1 进行对火反应测试, 该材料等级达到 E 级别。

#### 弯曲屈服强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D790 进行测试, 其典型数值为:

(20°C/68°F 进行固化) 940 psi (6.5 MPa)

#### 硬度

##### 邵氏硬度 D

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240 进行测试, 其典型数值为:

60 20°C (68°F) 进行固化

#### 耐热性

##### 玻璃化温度(T<sub>g</sub>)

根据 ISO 11357-2 进行测试, 其玻璃化温度(T<sub>g</sub>)典型数值为:

(20°C/68°F 进行固化) 26°C(79°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 130°C (266°F)。

在许多施工中, 此产品适合用于 -40°C (-40°F) 的环境中。

#### 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:

(20°C/68°F 进行固化)

缺口: 11.4 KJ/m<sup>2</sup> / 120 J/m

无缺口: 12.8 KJ/m<sup>2</sup> / 160 J/m

##### 落锤冲击测试

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2794 进行测试, 直接落锤冲击耐冲击性典型数值为:

(20°C/68°F 进行固化) >0.91 kg.m (>78.7 英寸磅)

#### 低温弹性

在温度低至 0°C(32°F) 的环境下仍然具有弹性, 在 16 毫米 (11.5% 延长率) 的最小直径下通过美国材料与试验协会 (ASTM) D522 心轴试验。

# 贝尔佐纳 (Belzona) 4361

## 产品技术规范

FN10152



### 拉伸性

#### 拉伸强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 (Die C) 进行测试, 其典型值为:

(20°C/68°F 进行固化) 3490 psi (24.1 MPa)

(40°C/104°F 进行固化) 4480 psi (30.9 MPa)

#### 混凝土上的裂缝扩展

根据德国 DIBt 测试标准进行测试, 裂缝扩展率为 0.02 毫米/分钟, 该材料在失效前裂缝宽度典型数值为 0.38 毫米。

### 储存期

储存温度在 5°C (41°F) 至 25°C (77°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 2 年。冷藏本产品将延长储存期。

### 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) 4361** 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 © 2023 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

