

### 基本信息

#### 产品描述:

本产品是一种透明、琥珀色双组分树脂系统，其适合与本地采购的混凝土混合使用，适用于对因冲击、振动、化学或环境侵蚀的混凝土和石材进行修复和表面重修。是一个极具经济效益的解决方案，尤其适用于大面积修复应用场合。请注意，可在本产品之上加涂其他贝尔佐纳(Belzona)材料。

请参阅贝尔佐纳(Belzona)使用说明书了解建议使用的混凝土。

#### 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:

修复和重建由混凝土、砖、大理石和石材等建造的各种结构。

### 施工信息

#### 操作时限

操作时限取决于其环境温度。在 20°C (68°F) 时，混合材料的操作时限通常为 45 分钟。

#### 覆盖率

每 3.65 千克贝尔佐纳(Belzona) 4154 与 25 千克混凝土混合后，平均涂层厚度为 12 毫米时，其覆盖率典型值为 1.1 平方米。实际覆盖率将取决于混凝土特性。

#### 固化时间

稍厚的涂层固化时间将相对缩短，稍薄的涂层固化时间将相对延长。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

每 3.65 千克贝尔佐纳(Belzona) 4154 与 25 千克混凝土混合后，其体积容量典型数值为 14000 立方厘米。实际体积容量将取决于混凝土特性。

#### 基料

外观:	浑浊液体
颜色:	浅琥珀色
粘度:	8.4 泊 (22°C/72°F)
密度:	1.10 克/立方厘米

#### 固化剂

外观:	透明液体
颜色:	琥珀色
粘度:	1.2 泊 (22°C/72°F)
密度:	1.00 - 1.03 克/立方厘米

#### 混合比例

少量混合时，各组分重量混合比为:-

(基料: 固化剂)	6.7: 1
(基料: 固化剂: 混凝土)	6.7 : 1 : 53

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。

### 粘合力

#### 拉伸剪切

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D1002 测试, 22°C (72°F) 下固化 24 小时后, 其与钢材的拉伸剪切粘合力典型数值为 2,800 psi (19.31 MPa)。

#### 多利附着力测试仪拉脱附着力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D4541 进行测试, 其粘合力典型数值为:  
干混凝土  
> 500 psi (3.45 MPa)\*                      22°C (72°F) 固化 24 小时

\* 基材内聚力失效

### 抗压性

#### 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  
9,500 psi (65.50 MPa)                      24 小时 (22°C/72°F)  
13,000 psi (89.63 MPa)                      7 天 (22°C/72°F)

#### 压缩模量

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D695 进行测试, 其典型数值为  
2.60 x 10<sup>5</sup> psi (1793 MPa)                      24 小时 (22°C/72°F)  
2.90 x 10<sup>5</sup> psi (1999 MPa)                      7 天 (22°C/72°F)

### 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, 该材料弯曲强度的典型数值为:

7,500 psi (51.71 MPa)	24 小时 (22°C/72°F)
11,800 psi (81.36 MPa)	7 天 (22°C/72°F)

### 硬度

#### 邵氏硬度 D

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240, 22°C (72°F) 24 小时后, 其邵氏硬度 D 的典型数值为: 81。

### 储存期

储存温度在 0°C (32°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) 4154

## 产品技术规范

FN10188



### 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) 4154 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 Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

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 © 2018 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

