

### 基本信息

#### 产品描述:

本产品是一种双组分、无溶剂型、流体弹性密封剂，适用于水平建筑物和伸缩缝。混合后，基料和固化剂形成弹性、低模量、高分子橡胶复合材料。

#### 应用范围:

该材料专门设计用于密封位移  $\pm 25\%$  的建筑物和伸缩缝。

### 施工信息

#### 操作时限

操作时限取决于其环境温度。在 22°C (72°F) 时，混合材料的操作时限通常为 120 分钟。

#### 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

3224 立方厘米 (196.8 立方英寸) / 4 千克 (一组)

#### 基料

外观: 灰色粘稠液体  
密度: 1.28 - 1.30 克/立方厘米

#### 固化剂

外观: 黄色透明液体  
密度: 1.00 - 1.02 克/立方厘米

#### 混合比例

重量混合比 (基料: 固化剂) 6 : 1  
体积混合比 (基料: 固化剂) 4.7 : 1

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

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D429 (修订版) 进行测试，其 90° 剥离粘附力典型数值为：

基材	粘合力
喷砂钢	805.4 千克/米 (45.1 pli) *
铝	914.3 千克/米 (51.2 pli) *
混凝土	708.8 千克/米 (39.7 pli) *
贝尔佐纳(Belzona®) 4111	771.5 千克/米 (43.2 pli) *

\* 贝尔佐纳 (Belzona) 4521 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良好的耐化学性。

### 延长率和拉伸性

#### 延长率

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 (Die C) 进行测试，其典型数值为 400%。

#### 拉伸强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 (Die C) 进行测试，其拉伸强度典型值范围为：31.6 - 35.2 千克/立方厘米 (450 - 500 psi)。

### 伸缩缝施工

根据 ASTM C-719 修订版标准“弹性接缝密封剂的粘合力 and 内聚力”对材料进行测试，该材料达到 25 级、M 型、N 级密封剂水平 (位移能力  $\pm 25\%$ )。

# 贝尔佐纳(Belzona) 4521

## 产品技术规范

FN10196



### 硬度

#### 肖氏 A

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240 进行测试, 其典型数值为: 46。

### 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。

### 撕裂强度

#### 撕裂强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D624 进行测试, 其典型数值为: 1384 千克/米 (77.5 pli) 。

### 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) 4521** 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 © 2019 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

