

基本信息

产品描述:

本产品是一种快速固化的双组分高分子橡胶材料, 适用于紧急修复和永久性修复。
封装于密封性铝箔复合袋中。混合后, 该材料快速固化, 形成有韧性、高弹性的高分子橡胶修复材料。

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:

- 输送带
- 橡胶辊
- 泵内衬
- 实现金属与橡胶粘接
- 胶皮管
- 越野车轮胎侧壁
- 垫片
- 橡胶内衬
- 泵叶轮
- 电缆

施工信息

操作时限

操作时限取决于其环境温度。在 25°C (77°F) 时, 混合材料的操作时限通常为 2 分钟。

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。

体积容量

885 立方厘米 (54.7 立方英寸) / 千克。
66.5 立方厘米 (4.1 立方英寸) / 75 克 (一组)。

抗流挂

涂层厚度为 6 毫米 (0.25 英寸) 时, 该材料未出现流挂迹象。涂层厚度为 12 毫米 (0.5 英寸) 时, 该材料出现轻微流挂迹象。

基料

外观: 淡黄色粘稠液体
密度: 1.1 – 1.2 克/立方厘米
粘度: 190-330 泊 (25°C/77°F)

固化剂

外观: 黑色膏状
气味: 无
密度: 1.16 克/立方厘米

混合料

重量混合比 (基料: 固化剂) 0.974 : 1
体积混合比 (基料: 固化剂) 1 : 1
外观: 黑色软膏
气味: 无
密度: 1.13 克/立方厘米
最高放热 (混合 75g) 50°C-55°C

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

在 1 千克的承重条件下, 泰伯耐磨损性典型值为:

H18 砂轮 (湿法)

21°C (70°F) 45 立方毫米涂层损耗/千转

H18 砂轮 (干法)

21°C (70°F) 109 立方毫米涂层损耗/千转

粘合力

90° 剥离粘附力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D429 (修订版) 进行测试, 将该材料与指定表面结合使用, 其粘合力典型数值为:

低碳钢 2137 千克/米 (119 pli)

180° 剥离粘附力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D413 进行测试, 将该材料与指定表面结合使用, 其粘合力典型数值为:

天然橡胶 250 千克/米 (14 pli) *

丁苯橡胶 250 千克/米 (14 pli) *

* 基材内聚力失效。

化学物质分析

对混合后的贝尔佐纳 (Belzona) 2311 进行独立测试, 分析其卤素、重金属及其他会引起腐蚀的杂质的含量, 其典型数值为:

分析物	总浓度(ppm)
氟化物	12
氯化物	209
溴化物	ND (<12)
硫	150
亚硝酸盐	ND (<8)
硝酸盐	ND (<8)
锌	4.1
镉、砷、铋、镉、铅、锡、银、汞、镓、铟	ND (<3.0)
ND: 未检测出	

耐化学性

该材料一旦完全固化, 即对浓度高达 20% 的常见无机酸和碱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

根据 BS 903 第 A6 部分进行测试, 其压缩永久变形典型数值为: 13%

电气性能

介电强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D149 进行测试, 其典型值为: 12,000 伏特/毫米 (300 伏特/密耳)。

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, 其典型值为: 450%。

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: 1400 psi (9.65 MPa)。

硬度

邵氏硬度 A:

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240 进行测试, 其典型数值为: 75。

耐热性

耐热性

在很多典型施工中, 本产品适合在 -40°F 至 65°C (-40°C 至 150°F) 的环境中应用。

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: 260 pli。

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 3 年。

贝尔佐纳 (Belzona) 2311

产品技术规范

FN10057



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) 2311** 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 60th 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

