

基本信息

产品描述:

本产品是一种双组分液体材料, 由低、中、高分子量反应型聚合物混配而成。混合后, 基料和固化剂形成有韧性、高弹性的弹性橡胶修复复合材料。

应用范围:

按照贝尔佐纳(Belzona)使用说明书混合和施工时, 此材料非常适合用于以下需要可浇注或可涂刷级高分子橡胶材料的施工场合。

- 多用途橡胶修复
- 隔板
- 水平伸缩缝
- 铸造垫片
- 铸造弹性模具
- 保护外露螺纹

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 15 分钟。

施工方法

塑料刮板或硬毛刷

施工温度

5°C-40°C (41°F-104°F)。

加涂

加涂取决于其环境温度和湿度。具体请参照贝尔佐纳(Belzona)使用说明书。

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。涂层厚度约 0.25 厘米 (0.10 英寸) 时, 请按照贝尔佐纳(Belzona)使用说明书中所示的固化时间进行固化, 然后再将其置于预期的工作环境中。

体积容量

体积容量为:

881 立方厘米 (53.8 立方英寸) / 千克

661 立方厘米 (40.3 立方英寸) / 750 克 (一组)

覆盖率

厚度为 375 微米 (15 密耳) 时, 覆盖率为每 750 克 1.76 平方米 (18.9 平方英尺)。

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。

基料

外观: 黑色粘稠液体
密度: 1.05 克/立方厘米

固化剂

外观: 浅灰色膏状
密度: 1.39 克/立方厘米

混合后特性

重量混合比 (基料: 固化剂) 2.3 : 1
体积混合比 (基料: 固化剂) 3 : 1
外观: 深灰色液体
混合后密度: 1.14 克/立方厘米

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, 其耐磨损性典型数值为:

7 天固化 (20°C (68°F)/)

H18 砂轮 (潮湿环境)

88 立方毫米涂层损耗/千转

H18 砂轮 (干燥环境)

313 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, 将该材料与推荐的表面底胶结合使用, 其粘合力典型数值为:

基材	最大粘合力	平均剥离粘附力	失效模式
喷砂低碳钢:	159 pli 2839 千克/米	133 pli 2367 千克/米	高分子橡胶内聚力

180° 剥离粘附力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D413 进行测试, 将该材料与推荐的表面底胶结合使用, 其粘合力典型数值为:

基材	最大粘合力	平均剥离粘附力	失效模式
EPDM (邵氏硬度 A: 75)	33 pli 584 千克/米	9 pli 166 千克/米	基材内聚力
腈 (邵氏硬度 A: 77)	39 pli 697 千克/米	18 pli 317 千克/米	基材内聚力
氯丁橡胶 (邵氏硬度 A: 83)	40 pli 723 千克/米	15 pli 275 千克/米	基材内聚力
天然橡胶 (邵氏硬度 A: 51)	9 pli 163 千克/米	2 pli 40 千克/米	基材内聚力
商用橡胶 (天然橡胶/丁苯橡胶) (邵氏硬度 A: 72)	24 pli 431 千克/米	6 pli 116 千克/米	基材内聚力

耐化学性

一旦完全固化, 该材料将对稀无机酸和碱等多种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。

压缩永久变形

根据 BS 903 第 A6 部分进行测试, 其压缩永久变形典型数值为:

35%

30 分钟恢复

16%

6 小时恢复

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, 使用 500V/s 增速时, 介电强度典型值为 6.4 kV/mm

介电常数

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D150 进行测试, 在 1.0 V 和 100 Hz 的频率下, 介电常数典型值为 5.8

分散系数

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D150 进行测试, 在 1.0 V 和 100 Hz 的频率下, 分散系数典型值为 0.104

表面电阻率

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D257 进行测试, 测试电压为 500 V 直流电时, 表面电阻率典型值为 $4.41 \times 10^{11} \Omega$

体积电阻率

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D257 进行测试, 测试电压为 500 V 直流电时, 体积电阻率典型值为 $8.08 \times 10^{10} \Omega$

延长率和拉伸性

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

延长率

1000%

20°C (68°F) 固化

24 小时

1000%

7 天

拉伸强度

900 psi (6.20 MPa) 24 小时

20°C (68°F) 固化

1500 psi (10.34 MPa)

7 天

拉伸模量

55 psi (0.38 MPa)

20°C (68°F) 固化

7 天

伸缩缝

根据美国材料与试验协会 (ASTM) C719 (修订版) 在混凝土和钢材上使用合适的底胶进行测试, 该材料达到 25 级密封剂水平, 位移能力 $\pm 25\%$ 。

贝尔佐纳(Belzona) 2221

产品技术规范

FN10144



硬度

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

邵氏硬度 A	20°C (68°F) 固化
69	24 小时
73	7 天

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:

撕裂强度	20°C (68°F) 固化
3392 千克/米 (190 pli)	24 小时
4106 千克/米 (230 pli)	7 天

耐热性

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

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。

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) 2221 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 © 2022 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

