

基本信息

产品描述:

本产品是一种双组分、无异氰酸酯、可剥离涂层系统，用于包覆法兰和螺栓连接，防止水分渗入并提供腐蚀防护。与贝尔佐纳 (Belzona) 8411 结合使用，实现最佳耐腐蚀性，便于在进行必要维护时接触螺栓和法兰。

应用范围:

按照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书进行混合和施工时，该系统非常适用于钢法兰、紧固件及管段的施工。

施工信息

贝尔佐纳 (Belzona) 3412

施工方法

刷涂或喷管喷涂

覆盖率

形成最小厚度为 1000 微米 (40 密耳) 的双涂层系统理论覆盖率为 0.8 平方米 (8.6 平方英尺) / 千克。

操作时限

操作时限取决于其环境温度和湿度。在温度为 20°C (68°F)、相对湿度为 50% 的环境中，此混合材料的操作时限通常为 40 分钟。具体请参照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

固化时间

固化时间取决于环境条件。具体请参照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

贝尔佐纳 (Belzona) 8411

施工方法

非加压喷涂泵
刷涂

覆盖率

厚度为 125 微米 (5 密耳) 时，一组 0.5 升包装的理论覆盖率为 4.0 平方米 (43 平方英尺)。

干燥时间

干燥时间取决于环境条件。温度为 20°C (68°F) 的环境中，其干燥时间典型值为 60 分钟。具体请参照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

基料

外观: 触变性液体
颜色: 灰色或橙色
密度: 1.25 - 1.29 克/立方厘米

固化剂

外观: 透明、无色液体
密度: 0.94 - 0.98 克/立方厘米

混合后特性

密度: 1.22 - 1.26 克/立方厘米
抗流挂(BS 5350-B9): 1000 微米/40 密耳
挥发性有机化合物(ASTM D2369 / EPA ref. 24): 6.33% / 79.13 g/L

混合比例 (基料: 固化剂)

13: 1 (PBW)

特性

外观: 不透明液体
颜色: 棕色
密度: 0.84 - 0.86 克/立方厘米
挥发性有机化合物(ASTM D2369 / EPA ref. 24): 57.62% / 489.77 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。

耐腐蚀性

根据美国材料与试验协会 (ASTM) B117 进行测试, **贝尔佐纳 (Belzona) 3412** 和**贝尔佐纳 (Belzona) 8411** 结合使用, 暴露在盐雾室 3000 小时后, 其具备极佳的耐腐蚀性 (无生锈或起泡)。

耐干热性能

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 (Die C) 和 ASTM D624 进行测试, 在温度为 90°C/194°F 的环境中暴露 8500 小时后, 无增强系统涂层的典型值为:

| | | |
|-------|------|-------------------|
| (i) | 延长率 | 25% |
| (ii) | 撕裂强度 | 800 kg/m (45 pli) |
| (iii) | 拉伸强度 | 2.1 MPa (310 psi) |

延长率

20°C 固化后, 根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 (Die C) 进行测试, 延长率典型值为:

| | | |
|------|------------------------------------|------|
| (i) | 使用 贝尔佐纳 (Belzona) 9311 进行增强 | 52% |
| (ii) | 无增强系统 | 260% |

弹性

在温度低至 -22°C (-8°F) 环境下仍然具有弹性, 在 3.2 毫米的最小直径下通过美国材料与试验协会 (ASTM) D522 心轴试验。

硬度

20°C 固化后, 根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240 进行测试, 邵氏硬度 A 典型值为:

65

剥离粘附力

20°C 固化后, 根据美国材料与试验协会 (ASTM) D429 进行测试, 将该材料与指定表面结合使用, 其 90°剥离粘附力典型数值为:

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| 经手工处理的碳钢 (ISO 8501-1 St 2) | 107 kg/m (6.0 pli) |
| 经手工处理的无溶剂型环氧树脂油漆 | 146 千克/米(8.2 pli) |
| 经手工处理的溶剂型 聚氨酯油漆 | 196 千克/米 (11.0 pli) |

撕裂强度

20°C 固化后, 根据美国材料与试验协会 (ASTM) D624 进行测试, 撕裂强度典型值为:

| | | |
|------|------------------------------------|---------------------|
| (i) | 使用 贝尔佐纳 (Belzona) 9311 进行增强 | 3180 kg/m (180 pli) |
| (ii) | 无增强系统 | 1830 kg/m (100 pli) |

拉伸强度

20°C 固化后, 根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 (Die C) 进行测试, 拉伸强度典型值为:

| | | |
|------|------------------------------------|-------------------|
| (i) | 使用 贝尔佐纳 (Belzona) 9311 进行增强 | 5.5 MPa (800 psi) |
| (ii) | 无增强系统 | 3.4 MPa (500 psi) |

抗紫外线性

根据 ISO 4892-2 (Xenon Arc) 进行测试, 经 8500 小时以上的照射后, **贝尔佐纳(Belzona) 3412** 未出现显著粉化或变色。

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) 3412

产品技术规范

FN10210



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, 以求达到最佳的质量, 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) 3412 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。

生产商/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

使用此材料之前, 请参阅相关的材料安全数据表。

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 © 2025 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

