

基本信息

产品描述:

本产品是一种溶剂型、双组分、改性聚氨酯系统，用于保护金属和砖石表面免受化学侵害、摩擦损耗和腐蚀侵害。施工后，可形成一种具有极高硬度、耐久性和耐化学性的涂层，而且可以提供高度装饰性、美观、无毒的表面。该材料可刷涂或喷涂。

在进行**贝尔佐纳(Belzona) 5111** 施工前，根据基材类型，需进行两种类型的预处理：

- 1) 在钢和其他黑色金属表面敷涂两层**贝尔佐纳(Belzona) 6111**（液体阳极涂层）和两层**贝尔佐纳(Belzona) 5111**。
- 2) 在胶凝材料和有色金属表面敷涂一层**贝尔佐纳(Belzona) 5911**（陶瓷底胶）和一层**贝尔佐纳(Belzona) 5111**。

应用范围:

- | | | |
|-----------|--------|------|
| - 所有钢结构 | - 冷却塔盘 | - 墙壁 |
| - 储罐（外表面） | - 桥梁 | - 地面 |
| - 管道 | | |

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) 条件下，混合材料的操作时限为：

贝尔佐纳(Belzona) 5111	8 小时
贝尔佐纳(Belzona) 5911	8 小时

覆盖率

覆盖率取决于基材的粗糙度、多孔性、外形和性质。请参阅贝尔佐纳(Belzona)使用说明书了解实际覆盖率相关指南。

固化时间

在 25°C (77°F) 时，混合材料应参照贝尔佐纳(Belzona)使用说明书中的指导原则。

挥发性有机化合物

贝尔佐纳(Belzona) 5111 磅/美加仑		克/升	
基料	白色	4.12	494
	灰色	4.14	497
固化剂		2.26	271
混合料	白色	3.54	425
	灰色	3.56	427
贝尔佐纳(Belzona) 5911 磅/美加仑		克/升	
基料	白色	3.49	419
	灰色	3.44	413
固化剂		3.21	385
混合料	白色	4.12	495
	灰色	4.07	489

贝尔佐纳(Belzona) 5111 基料

外观:	中等粘度液体
颜色:	白色或灰色
气味:	溶剂型
粘度:	4.4 - 6.4 泊 (25°C/77°F)
密度:	灰色 1.185 克/立方厘米 白色 1.221 克/立方厘米
固体重量含量:	灰色 60% 白色 58%
固体体积含量:	灰色 46.2% 白色 45.9%

贝尔佐纳(Belzona) 5111 固化剂

外观:	中等粘度透明液体
颜色:	淡黄色
气味:	溶剂型
粘度:	1.5 - 3.5 泊 (25°C/77°F)
密度:	1.06 - 1.08 克/立方厘米
固体重量含量:	75.0%
固体体积含量:	70.8%

混合料

密度:	灰色 1.14 - 1.16 克/立方厘米 白色 1.16 - 1.18 克/立方厘米
固体重量含量:	灰色 64.6% 白色 63.2%
固体体积含量:	灰色 53.8% 白色 53.6%

贝尔佐纳(Belzona) 5911 基料

外观:	自由流动性粘稠液体
颜色:	白色或灰色
气味:	溶剂型
粘度:	灰色 6 - 9 泊 (25°C/77°F) 白色 5 - 8 泊 (25°C/77°F)
密度:	灰色 1.52 - 1.56 克/立方厘米 白色 1.53 - 1.57 克/立方厘米

贝尔佐纳(Belzona) 5911 固化剂

外观:	透明粘稠液体
颜色:	水白色
气味:	溶剂型
粘度:	15 - 25 泊 (25°C/77°F)
密度:	1.15 - 1.17 克/立方厘米

混合料

密度:	1.465 - 1.475 克/立方厘米
固体重量含量:	78.7%
固体体积含量:	39.0%

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

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D 4060 进行测试, 使用 CS17 砂轮 (干) 在 1 千克的承重条件下, 滑动耐磨损性为 30 立方毫米涂层损耗 / 千转。

耐刮擦性

根据 BS 3900 E2 部分进行测试, 可承受 2000 克负荷。

耐加速风化性

根据 BS 3900 F3 部分进行测试, 3000 小时后, 该系统未出现脱色、失去光泽、起泡、剥落、生锈或其他损坏。

粘合力

漆膜划格试验

根据 BS 3900 E6 部分进行测试, 钢材上的测试结果等级为 “0” (完全通过)。

拉脱粘合力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D 4541/ ISO 4624 进行测试, 其在喷砂钢上的拉脱强度典型数值为:

贝尔佐纳(Belzona) 5911	550 psi (3.79 MPa)
贝尔佐纳(Belzona) 6111	1500 psi (10.3 MPa)

耐化学性

虽然不建议用于完全浸泡工况, 然而该材料对大量化学品表现出极佳的耐化学性。

耐腐蚀性

根据 BS 3900 F4 部分进行测试, 在盐雾室 2000 小时之后, 该系统未出现生锈、起泡或剥落。

延伸性

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D522 进行测试, 锥形轴试验延伸性 >34%。

食品接触

食品偶然接触 (美国农业部)

符合美国农业部要求, 是一种可与食品偶然接触的表面。

食品直接接触 (美国农业部)

其符合 21 CFR 175.300 (第 C 段) 中在使用条件 E (第 d 段) 下对水的要求。请联系贝尔佐纳(Belzona)获得更全面的数据。

硬度

Koenig 摆钟

根据 ISO 1522 进行测试, 该涂层的 Koenig 阻尼时间典型数值为:

固化温度	时间
20°C (68°F)	116 秒
60°C (140°F)	139 秒
100°C (212°F)	151 秒

耐冲击性

耐冲击性

根据 BS 3900 E3 部分进行测试, 通过 1.5 毫米 (1/16 英寸) 测试。

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 5 年。

贝尔佐纳(Belzona) 5111

产品技术规范

FN10128



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) 5111** 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。

本资料中的技术数据基于我们实验室长期测试的结果, 就我们所知在出版日期是真实、准确的。然而, 如有更改, 恕不另行通知。用户在指定或订购前应该与贝尔佐纳(Belzona)联系以确认技术数据正确。我们不对其准确性作出任何保证或暗示。对于覆盖率、性能或因使用造成的伤害, 我们概不承担责任。我们的责任 (若有) 仅限于产品更换。贝尔佐纳(Belzona)不作出其他任何明确或暗示性担保或保证, 无论是法律实施产生的法定情况还是其他情况, 包括适销性或针对特定用途的适用性。

在法律规定上述责任不得排除或限制的情况下, 以上声明不得排除或限制贝尔佐纳(Belzona)的任何责任。

版权所有 © 2018 Belzona International Limited. Belzona® 是注册商标。

贝尔佐纳(Belzona)产品依据
ISO 9001 注册质量管理体系
制造

