

贝尔佐纳 (BELZONA) 5812DW

产品技术规范

FN10203



基本信息

产品描述

本产品是一种双组分无溶剂系统，可涂刷或喷涂施工，为处于浸泡环境中与水和水溶液接触的金属和非金属表面提供保护，适用于需要饮用水级认证的工况。

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：

- | | | |
|--------|-----------|------|
| - 冷却塔盘 | - 人孔 | - 阀门 |
| - 潜水泵 | - 内部与外部管道 | - 配件 |
| - 水箱 | - 钢筋混凝土桩 | - 储罐 |

施工信息

操作时限

操作时限随温度而变化。在 20° C (68° F) 时，混合材料的操作时限通常为 1 小时。

覆盖率

涂层厚度为 250 微米 (10 密耳) /层时，可实现 4 平方米 (43 平方英尺) / 升的理论覆盖率。

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

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。

基料

外观
颜色
密度

粘稠液体
灰色或蓝色
1.52 - 1.56 g/cm³

固化剂

外观
颜色
密度

透明流动性液体
黄色
0.99 - 1.01 g/cm³

混合后特性

重量混合比 (基料: 固化剂)

4: 1

体积混合比 (基料: 固化剂)

2.6: 1

混合后密度

1.38 - 1.40 g/cm³

挥发性有机化合物 (ASTM D2369/EPA 参考编号 24)

0.51%/7.1 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。

贝尔佐纳 (BELZONA) 5812DW

产品技术规范

FN10203



粘合力

拉伸剪切
根据美国材料与试验协会 (ASTM) D1002 进行测试, 使用金属基材喷砂至 75-100 微米 (3-4 密耳) 进行拉伸剪切粘附测试, 其典型数值为:

铝	7 天 (22° C/72° F)
低碳钢	13.4 MPa (1,940 psi)
铜	21.6 MPa (3,130 psi)
不锈钢	11.1 MPa (1,610 psi)
	19.6 MPa (2,840 psi)

拉脱粘合力 (ASTM D 4541) 干混凝土
湿混凝土

2 天 (22° C/72° F)
4.21 Mpa (610 psi)*
3.17 Mpa (455 psi)*

*基材内聚力失效

喷砂钢

7 天 (22° C/72° F)
>20.7 MPa (3,000 psi)

抗压强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D695 进行测试, 其典型数值为:

50.4 MPa (7,310 psi)	7 天 (22° C/72° F)
----------------------	-------------------

弯曲强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D790 进行测试, 其典型数值

45.1 MPa (6,540 psi)	7 天 (22° C/72° F)
----------------------	-------------------

耐磨损性

泰伯
使用 CS17 砂轮 (干燥), 在 1 千克的承重条件下, 其泰伯耐磨损性的典型数值为:

67 立方厘米涂层损耗/千转。

硬度

肖氏 D

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240 进行测试, 该材料肖氏 D 硬度的典型数值为:

82	7 天 (22° C/72° F)
----	-------------------

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:

103 秒	7 天 (22° C/72° F)
-------	-------------------

耐热性

耐热性

在很多典型施工中, 该材料适合在高达 50° C (122° F) 的水溶液中连续浸泡。请咨询贝尔佐纳 (Belzona) 技术服务顾问了解在温度达 50° C (122° F) 的环境中浸泡施工的更多建议。

耐干热性

根据 ISO11357 进行测试, 在空气中基于差示扫描量热法 (DSC) 所显示的降解温度通常为 150° C (302° F)。

在许多施工中, 此产品适合用于 -40° F (-40° C) 的环境中。

Atlas Cell 浸泡测试

根据美国腐蚀工程师协会 (NACE) TM 0174 A 法进行测试, 6 个月持续浸泡在 40° C (104° F) 的自来水中, Atlas Cell 浸泡测试显示未出现生锈 (ASTM D610 等级 10) 或起泡 (ASTM D714 等级 10) 现象。

冲击强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D256 进行测试, 该材料悬臂梁冲击强度 (缺口) 的典型数值为:

2.28 ft.lb./in ₂ (4.8 KJ/m ₂)	7 天 (22° C/72° F)
--	-------------------

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。

贝尔佐纳 (BELZONA) 5812DW

产品技术规范

FN10203



饮用水认证

NSF/ANSI/CAN 61

贝尔佐纳(Belzona) 5812DW 通过了美国国家卫生基金会(NSF)/美国国家标准局(ANSI)/CAN 61 标准 WQA 测试和认证。

注意：经测试，贝尔佐纳(Belzona) 5812DW 符合 NSF/ANSI/CAN 600 的提取物限制。

KC 认证

收录于《防护材料》被列为环氧树脂基防水防腐材料，已通过卫生、安全的全面检测。

请联系贝尔佐纳 (Belzona)，了解关于这些认证或此处未说明的任何其他批准或认证的详细信息。



C US



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) 5812DW 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 United

Belzona Inc.
14300 N.W. 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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Belzona products are
manufactured under an
ISO 9001 Registered
Quality Management System

