

基本信息

产品描述:

本产品是一种配置型水基苯丙乳液聚合物, 可与一种聚合物粘接的玻璃增强板 (贝尔佐纳 (Belzona) 9321) 结合使用, 形成各种类型的隔离和覆盖材料的无缝防水、耐候性涂层。该材料有弹性、可防水并可抗风化, 含有微孔, 便于水分从基材中蒸发掉。该材料还具有阻燃性, 符合 EN 13501-1 标准的 C s2 d0 级要求。

应用范围:

按照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书进行施工时, 适用于以下应用:

保护保温层:

- | | | |
|-----------|----------|--------|
| - 管道 | - 空气调节导管 | - 阀门箱 |
| - 法兰盖 | - 锅炉 | - 压力容器 |
| - 大型储罐 | - 换热器 | - 罐底密封 |
| - 屋顶修复和防护 | | |

施工信息

干燥时间

在良好干燥环境中施工时, 施工 60 分钟后即可防水。在寒冷或湿润环境中施工时, 这一时间将延长。相对湿度大于 90% 或表面温度低于 5°C (41°F) 时, 切勿进行本产品的施工。

覆盖率

敷涂含有贝尔佐纳(Belzona) 9321 增强板的贝尔佐纳(Belzona) 3211 作为第一层涂层, 建议干膜厚度为 250 微米 (10 密耳)。敷涂贝尔佐纳 (Belzona) 3211 作为第二层涂层, 建议干膜厚度为 150 微米 (6.0 密耳)。请参阅使用说明书了解实际覆盖率相关指南。

特性

外观:	触变性液体
颜色:	白色
气味:	丙烯酸
粘度:	1.7 - 3.7 泊 (25°C/77°F)
密度:	1.46 - 1.51 克/立方厘米
固体:	
根据重量:	72 - 76%
根据体积:	57 - 62%
溶剂:	水
闪点:	无

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。

耐加速风化性

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 (Die C) 和 D624 进行测试, ISO 11341 紫外线照射 1000 小时后, 该涂层系统典型值为:

延长率 (ASTM D412)

无增强系统	51%
有增强系统横向延长率	3.7%
有增强系统纵向延长率	4.7%

拉伸强度 (ASTM D412)

无增强系统	600 psi (4.14 N/mm ²)
有增强系统横向拉伸强度	2435 psi (16.8 N/mm ²)
有增强系统纵向拉伸强度	2261 psi (15.6 N/mm ²)

撕裂强度 (ASTM D624)

无增强系统	95 pli (17 N/mm)
有增强系统横向撕裂强度	305 pli (53 N/mm)
有增强系统纵向撕裂强度	183 pli (32 N/mm)

延长率和拉伸性

延长率

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 进行测试, 在 20°C (68°F) 条件下固化 7 天后, 该涂层系统的延长率典型数值为:

无增强系统	40%
有增强系统横向延长率	2.4%
有增强系统纵向延长率	1.2%

拉伸强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D412 进行测试, 在 20°C (68°F) 条件下固化 7 天后, 该涂层系统的拉伸强度典型数值为:

无增强系统	328 psi (2.3 N/mm ²)
有增强系统横向拉伸强度	5275 psi (36.4 N/mm ²)
有增强系统纵向拉伸强度	3900 psi (26.9 N/mm ²)

阻燃性

根据 ISO 11925-2 (SFI) 和 EN 13823 (SBI) 进行测试并根据 EN 13501-1 进行认证, 该涂层系统的阻燃性达到 C s2 d0 级标准。

耐热性

在很多应用中, 此产品适合在工作温度高达 100°C (212°F) 的环境中施工。

撕裂强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D624 进行测试, 在 20°C (68°F) 条件下固化 7 天后, 该涂层系统撕裂强度的典型数值为:

无增强系统	75 pli (13 N/mm)
有增强系统横向撕裂强度	324 pli (57 N/mm)
有增强系统纵向撕裂强度	304 pli (53 N/mm)

抗紫外线性

根据 ISO 4892-2 (Xenon Arc) 进行测试, 经过 8500 小时以上的照射后, 贝尔佐纳 (Belzona) 3211 未出现显著粉化或变色。

耐蒸汽性

在 20°C (68°F) 条件下固化 7 天后, 该涂层系统耐蒸汽性的典型数值为:

无增强系统	1.7 MNs/g
有增强系统	2.0 MNs/g

水蒸汽透过率/渗透率

根据美国材料与试验协会 (ASTM) E-96 进行测试, 在温度为 20°C (68°F) 的环境中固化 7 天后, 其水蒸汽透过率典型值为:

无增强系统	125.3 g/m ² (24 小时内)
有增强系统	99.0 g/m ² (24 小时内)

根据美国材料与试验协会 (ASTM) E-96 进行测试, 在温度为 20°C (68°F) 的环境中固化 7 天后, 其水蒸气渗透性典型值为:

无增强系统	10.5 Perms
有增强系统	8.6 Perms

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, **贝尔佐纳 (Belzona) 3211** 可储存至少 5 年。

贝尔佐纳(Belzona) 3211

产品技术规范

FN10220



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) 3211** 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 © 2021 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

