

贝尔佐纳 (Belzona) 3121

产品技术规范

FN10241



基本信息

产品描述:
本产品是一种双组分、紧急修复材料和防风雨涂层系统，可对各种屋顶表面和结构进行密封，即使在恶劣的气候条件下也可应对大气侵蚀。全年任何时间均可实现快速防水。其可与贝尔佐纳 (Belzona) **9331** 结合使用，这是一种用于桥接屋顶轮廓和控制涂层厚度的合成增强带。

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：

- | | | |
|--------|-------|-------|
| - 屋顶 | - 排水沟 | - 防浪墙 |
| - 玻璃格条 | - 接头 | - 接缝 |
| - 防水板 | | |

施工信息

操作时限 操作时限取决于其环境温度。温度为 20° C (68° F) 时，混合材料的操作时限通常为 2 小时。	基料 外观 颜色： 密度： 粘度：	触变性液体 灰色 1.61 - 1.63 g/cm³ 86 - 94 泊 (40° C/104° F)
覆盖率 涂敷于平滑表面时，干膜厚度为 317 微米（12.5 密耳）的情况下，其单层理论覆盖率为 2.0 平方米（21 平方英尺）/升。请参阅使用说明书了解实际覆盖率相关指南。	固化剂 外观： 颜色： 密度： 粘度：	透明液体 棕色 0.96 - 1.00 g/cm³ 13.0 - 17.4 Cp (25° C/77° F)
固化时间 本系统在涂敷施工后可立即防水。请参阅使用说明书（IFU）了解获得最佳粘合力和机械性能所需的时间。	混合料 重量混合比（基料：固化剂） 体积混合比（基料：固化剂）	3.6 : 1 2.2 : 1
	抗流挂：	375 微米（15 密耳）（最小）
	贝尔佐纳 (Belzona) 9331（MR7 增强带） 材料类型： 表面： 宽度： 重量：	纺粘 100% 聚丙烯 未经处理 17.0 - 17.5 厘米或 44.0 - 44.5 厘米 38 - 42 克/平方米

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) 3121

产品技术规范

FN10241



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, 将该材料与指定表面结合使用时, 其剥离粘附力典型数值为:

基材	平均剥离粘附力	失效模式
喷砂低碳钢:	23.20 pli 414 kg/m	增强带粘附失效

180° 剥离粘附力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D413 进行测试, 将该材料与指定表面结合使用, 其剥离粘附力典型数值为:

基材	平均剥离粘附力	失效模式
屋顶毡合织物	4.20 pli 75 kg/m	基材内聚力

撕裂强度

撕裂强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D624 (Die C) 进行测试, 其典型值为:

(i)	有增强	303 pli (5,415 kg/m)
(ii)	无增强	109 pli (1,942 kg/m)

水蒸气渗透性

根据美国材料与试验协会 (ASTM) E96 进行测试, 在 20° C (68° F) 条件下固化 7 天后, 全面增强型涂料的典型数值为:

水蒸气渗透性	30 g/m ² /24 小时
渗透率	2.16 US perms

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, 其拉伸性典型值为:

延长率	有增强 无增强	150% 250%
拉伸强度	有增强 无增强	7.8 MPa (1,134 psi) 5.5 MPa (798 psi)

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

邵氏硬度 A

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240 进行测试, 其邵氏硬度A典型数值为:

	邵氏硬度 A
20° C/68° F 下固化24小时	38
20° C/68° F 下固化7天后	50

耐候性

耐人工加速风化性

按 ISO 11341 进行 1000 小时人工加速风化后, 无增强涂层系统的断裂延长率、拉伸强度和撕裂强度典型值如下:

特性	数值	保持率
延长率 (ASTM D412)	114%	46%
拉伸强度 (ASTM D412)	6,322 psi (4.36 MPa)	79%
撕裂强度 (ASTM D624)	103.6 pli 1,851 kg/m	95%

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) 3121
产品技术规范
FN10241



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) 3121 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 © 2026 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

