

基本信息

产品描述:

本产品是一种高性能、双组分膏状级材料，对大量化学品均具有极佳的耐化学性，尤其是浓无机酸和碱。该材料适合于重建因化学侵害而受损的表面，可修复和重建受损的耐化学性内衬。本产品还可在敷涂适当的贝尔佐纳 (Belzona) 涂层前用于对粗糙表面进行外形修整和表面整平。

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:

- 修复点蚀
- 小口径短管
- 化学品排放沟
- 钢板粘接
- 挡酸墙
- 化学品转运区和存放区
- 受损或磨损的法兰面
- 化学品通道
- 泵座和基座

施工信息

施工方法

塑料刮板
调料刀
短毛刷

施工温度

理想施工环境的室温范围: 10°C(50°F) 至 40°C(104°F)。

体积容量

混合材料的体积容量为每 1 kg 单位 667 cm³/40.7 in³。

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。

注意: 温度低于 10°C (50°F) 时，**贝尔佐纳 (Belzona) 4301** 的固化时间将显著延长，并且其耐化学性将下降。

为获得最佳效果，**贝尔佐纳 (Belzona) 4301** 应在 80°C (176°F) 的温度下强制固化 4 小时。这将确保其获得最佳耐化学性。

基料

外观: 膏状
颜色: 红色
凝胶强度 (HF 扁板): 230 g/cm
密度: 1.50 克/立方厘米

固化剂

外观: 膏状
颜色: 黑色
凝胶强度 (QH 扁板): 170 g/cm
密度: 1.50 克/立方厘米

混合后特性

重量混合比 (基料: 固化剂): 2 : 1
体积混合比 (基料: 固化剂): 2 : 1
颜色: 红色
混合后密度: 1.50 克/立方厘米
混合后形态: 膏状
抗流挂: 12.7 毫米 (0.5 英寸)
挥发性有机化合物 (ASTM D2369 / EPA ref. 24): 0.12% (1.85 克/升)
可耐 98% 的硫酸，在 20°C (68°F) 条件下持续浸泡 7 天后固化，重量损失率 < 0.2%。

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。

硬度

邵氏硬度 D

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240 进行测试, 其典型数值为:

80 20°C (68°F) 进行固化和测试

巴氏硬度 (935 型号)

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2583 进行测试, 其典型数值为:

85 20°C (68°F) 进行固化和测试

耐热性

热变形温度 (HDT)

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D648 在 1.8 MPa (264 磅/平方英寸) 纤维强度下进行测试, 其热变形温度典型数值为:

48°C (118°F) 20°C (68°F) 进行固化
78°C (172°F) 100°C (212°F) 进行后固化

玻璃化温度(Tg)

根据 ISO 11357 第 2 部分进行测试, 其玻璃化温度典型数值为:

57°C (134°F) 20°C (68°F) 进行固化
94°C (201°F) 100°C (212°F) 进行后固化

工作温度限制

在很多典型施工中, 本产品适用于以下工作温度:

工况类型	温度
低温极限	-40 °C (-40 °F)
高温极限 (干)	80 °C (176 °F)
高温极限 (湿)	60 °C (140 °F)

耐干热性

根据 ISO 11357 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 210°C (410°F)。

耐冲击性

悬臂梁冲击测试

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

	反向缺口 悬臂梁冲击强度	无缺口 悬臂梁冲击强度
20°C / 68°F 固化和测试	2.7 KJ/m ² 28.8 J/m	3.5 KJ/m ² 44.6 J/m
100°C / 212°F 固化 20°C / 68°F 测试	7.5 KJ/m ² 93.8 J/m	5.9 KJ/m ² 62.7 J/m

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) 4301

产品技术规范

FN10208



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) 4301** 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

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK

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 © 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

