

基本信息

产品描述:

本产品是一种混凝土防护系统, 适用于遭受化学侵害和摩擦损耗的表面。也可用来浇注和粘接。这一双组分、透明琥珀色树脂系统在砖石和金属表面表现出极佳的粘合力。其提供坚韧无缝涂层, 适用于重型防尘或化学防护应用。

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) 时, 混合材料的操作时限通常为 12 分钟。

覆盖率

涂层厚度和覆盖率取决于基材多孔性和外形。每 4.95 千克产品的实际覆盖率为 15.5 平方米 (167 平方英尺)。

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。

体积容量

4455 立方厘米 (272 立方英寸) /4.95 千克 (一组)

900 立方厘米 (55 立方英寸) /千克 (一组)。

基料

外观: 透明液体
颜色: 浅琥珀色
粘度: 3.6-4.8 泊 (25°C/77°F)
密度: 1.16 克/立方厘米

固化剂

外观: 透明液体
颜色: 琥珀色
粘度: 0.5-1.5 泊 (25°C/77°F)
密度: 1.02 克/立方厘米

混合比例

少量混合时, 各组分混合比例为:-

基料: 固化剂

重量混合比: 2.3 : 1

体积混合比: 2 : 1

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) D4060 进行测试, 在 1 千克的承重条件下, 其典型数值为:

潮湿环境 (H10 砂轮) 890 立方厘米涂层损耗/千转
干燥环境 (CS17 砂轮) 18 立方厘米涂层损耗/千转

粘合力

拉伸剪切

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D1002 进行测试, 其与钢材的拉伸剪切粘合力典型数值为 2,620 psi (18.1 MPa)。

多利附着测试仪拉脱附着力 (ASTM D4541)

干混凝土: 900 psi (6.21 MPa)*
湿混凝土: 900 psi (6.21 MPa)*
干砖块: 1730 psi (11.93 MPa)*
湿砖块: 1690 psi (11.66 MPa)*
干石瓦: 1470 psi (10.14 MPa)*
湿石瓦: 1430 psi (9.86 MPa)*

* 基材内聚力失效

耐化学性

贝尔佐纳(Belzona) 4151 对大量化学品表现出极佳的耐化学性, 包括: 碱、碳氢化合物、洗涤剂溶液、矿物油和润滑油、盐等很多其他常见化学品。

* 有关耐化学性的更多详情, 请参照贝相关耐化学性能表。

抗压性

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D695 进行测试, 其典型数值为:

	抗压强度	比例极限	压缩模量
20°C / 68°F	81.8 MPa	70.5 MPa	1,348.1 MPa
固化和测试	11,867 psi	10,232 psi	1.96 x 10 ⁵ psi

延长率和拉伸性

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D638 进行测试, 其典型数值为:

拉伸强度 7201 psi (49.65 MPa) **固化温度** 20°C (68°F)

延长率 4.03 % 20°C 68°F

弹性模量 4.06 x 10⁵ psi / 2798 MPa 20°C (68°F)

弯曲性能

弯曲强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D790 进行测试, 该材料弯曲强度的典型数值为:

10,150 psi (70.0 MPa)。

耐热性

热变形温度 (HDT)

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D648 (264 磅/平方英寸纤维强度) 进行测试, 其典型数值为 41°C (106°F)。

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 200°C (392°F)。

在许多施工中, 此产品适合用于 -40°C (-40°F) 的环境中。

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	28.9 KJ/m ²	26.6 KJ/m ²
固化和测试	290.3 J/m	338.8 J/m

贝尔佐纳(Belzona) 4151

产品技术规范

FN10006



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。

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) 4151** 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

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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.
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

