

### 基本信息

#### 产品描述:

本产品是一种单组分、配制型丙烯酸酯共聚乳液。其可与**贝尔佐纳 (Belzona) 3911** (PSC 表面底胶) 或**贝尔佐纳 (Belzona) 3921** (GSC 表面底胶) 以及**贝尔佐纳 (Belzona) 9311** (增强带) 结合使用。

这一液体基料与**贝尔佐纳 (Belzona) 9311** 结合使用形成有韧性、高弹性的聚合物膜, 与所有屋顶轮廓紧密贴合。该材料可用于预防性维护和修复, 为各种类型的屋顶基材提供持久的防风雨和防水保护, 同时具备极佳的耐红外线和紫外线辐射性能以及卓越的耐自然和工业污染物性能。该材料具备不透水性和透水汽性, 能够保持屋顶透气, 让水分蒸发。该产品还可用于储罐罐底等需要防水和防风雨保护的非屋顶结构。

#### 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:

- 排水沟
- 接头
- 积水区
- 防浪墙
- 接缝
- 屋顶平台
- 玻璃格条
- 防水板
- 复杂结构的屋顶和圆屋顶
- 罐底密封

### 施工信息

#### 干燥时间

在良好干燥环境中施工时, 施工 30 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

第一层涂层干膜厚度为 250 微米 (10 密耳)。干膜厚度测量包括合成增强带。第二层涂层干膜厚度为 150 微米 (6 密耳), 干膜总厚度大约为 400 微米 (16 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:	提供灰色和白色两种选择
气味:	非常轻微的氨味
密度:	1.235 - 1.275 克/立方厘米
凝胶强度 (25°C/77°F):	80 - 110 克/立方厘米
凝冻温度:	0°C (32°F)
体积挥发量:	38.0%

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。

#### 延长率

根据 BS 2782 或类似测试方法进行测试, 在 20°C (68°F) 条件下固化 7 天后, 增强型涂料延长率的典型数值为:

20% 纵向延伸率  
100% 横向延伸率

#### 耐热性

根据欧洲技术评估 (ETA 05-0075), 贝尔佐纳 (Belzona) 3111 材料可用于最低表面温度为 -20°C, 最高表面温度为 80°C 的气候区 M (温带)。

#### 太阳反射率和发射率

##### 太阳反射率

根据美国材料与试验协会 (ASTM) E903 进行测试, 波长介于 300 nm 至 2250 nm 时, 太阳反射率的典型值范围将介于:

0.797 - 0.727

##### 发射率

根据美国材料与试验协会 (ASTM) E408 进行测试, 其平均发射率典型值为:

0.951

#### 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, 增强型涂料撕裂强度的典型数值为:

188 pli (33.0 N/mm) 纵向延伸率,  
188 pli (33.0 N/mm) 横向延伸率

#### 拉伸性

##### 拉伸强度

根据 BS 2782 或类似测试方法进行测试, 在 20°C (68°F) 条件下固化 7 天后, 增强型涂料拉伸强度的典型数值为:

1450 psi (10.0 N/mm<sup>2</sup>) 纵向延伸率,  
580 psi (4.0 N/mm<sup>2</sup>) 横向延伸率

#### 耐蒸汽性

在 20°C (68°F) 条件下固化 7 天后, 增强型涂料耐蒸汽性的典型数值为:  
33 MN/sg

#### 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 克/平方米/24 小时  
渗透率 2.16 US 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) 3111 可储存至少 5 年。

#### 认证/验收



# 贝尔佐纳 (Belzona) 3111

## 产品技术规范

FN10221



### 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) 3111** 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 60<sup>th</sup> 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

