

# 贝尔佐纳 (Belzona®) 3211

FN10220 (防火单向透气膜)



## 使用说明

### 1. 表面处理

#### 保温层施工

- 使用经过认证的防锈蚀系统保护暴露的受腐蚀的钢结构；  
加固隔热层中所有松动及破损的区域；确保隔热的各项接头连接正确；使用强力洗涤剂清除表面油污污染，并冲洗干净；
- 只要现有的覆层干净且牢固，便可安全地对其进行加涂；使用贝尔佐纳(Belzona®)3211前，用水打湿带粉状物的表面；
- 与贝尔佐纳(Belzona®)3211重叠的混凝土及砖块区域，使用贝尔佐纳(Belzona®)3911 (PSC 表面底胶) 进行处理；摇晃罐体，然后涂刷贝尔佐纳(Belzona®)3911使其均匀渗透进入表面，覆盖率不超过4.2平方米 (45平方英尺) 每升；等待其达到接触干燥 (30分钟-4小时，时间长短取决于气候条件)，然后使用贝尔佐纳(Belzona®)3211进行敷涂；在任何情况下，在加涂贝尔佐纳(Belzona®)3211前，贝尔佐纳(Belzona®)3911的搁置时间不得超过2天；
- 使用贝尔佐纳(Belzona®)3921 (GSC 表面底胶) 处理金属及其它无孔表面；搅拌基料罐内的材料直到均匀，然后加入整罐固化剂，继续搅拌直到颜色均匀；在混合后48小时内使用完毕，超过该时限混合材料将开始固化；混合少量材料时，根据体积进行配料，7份基料对2份固化剂；涂刷贝尔佐纳(Belzona®) 3921使其均匀渗透进入表面，不要超过规定的4.2平方米 (45平方英尺) 每千克的覆盖率；搁置至少4小时，但最多不超过2天，然后加涂贝尔佐纳(Belzona®)3211。

#### 注意：

储存温度为 5 - 30°C (41 - 86°F)时，在原有容器未开封情况下，贝尔佐纳(Belzona®) 3911 和贝尔佐纳(Belzona®) 3921 可存储至少 5 年。

### 2. 使用贝尔佐纳 (BELZONA®) 3211

#### 当以下情况发生时，请不要使用：

- 可能会有雨、雪、雾或薄雾时；
- 表面温度为5°C并持续降低，或相对湿度升至80%以上；
- 相对湿度高和温度低的情况同时出现；
- 上述任一情况可能在45分钟内发生时。

#### 使用前请搅拌材料

#### 保温层施工

根据重量按2份贝尔佐纳(Belzona®)3211对1份水的比率稀释贝尔佐纳(Belzona®)3211，在易碎基材上涂一层已稀释的贝尔佐纳(Belzona®)3211，使其黏附到表面上，然后再对整个系统进行敷涂施工；不要超过2.8-3.7平方米每千克 (30-40平方英尺) 未经稀释过材料的覆盖率。

- 在需要处理的区域的一端敷涂一小块贝尔佐纳(Belzona®)3211；
- 在材料仍湿润的时候，用点涂的方式放置一层贝尔佐纳(Belzona®) 9321 (Lagseal 增强带)；使用增强带紧紧缠绕保温层，并确保增强带的重叠部分控制在最小范围。
- 顺着保温层的轮廓将贝尔佐纳(Belzona®)3211敷涂于增强带上，使其均匀无褶皱；不要超过所示的覆盖率；
- 当第一层增强涂层干燥后 (参见干燥时间)，敷涂第二层贝尔佐纳(Belzona®)3211，不要超过所示的覆盖率；确保敷涂所有的孔洞以形成无缝隙的表面。

#### 喷涂施工

如果使用喷涂施工，请按照以下设备及安装信指导进行：

- 使用无空气喷涂可获得最佳效果；推荐使用有60 psi气压供应的32:1的泵，并配合使用0.015-0.020英寸的喷嘴；可能需要根据体积稀释率达20%；
- 另外一种方法是使用一套压力输送空气混合系统，使用适合粘稠性流体的喷嘴及针头，并使用50-60 psi的喷涂压力；在这种情况下，可能需要根据体积稀释率达25%。

使用完毕后请立即用冷水清洗刷子及设备。

#### 使用贝尔佐纳(Belzona®) 9321的重要性

当系统对物理强度有所要求时，必须使用贝尔佐纳(Belzona®)9321；在所需强度不高的地方，例如大面积的墙体、天花板及难触及的区域等，可敷涂两层或三层贝尔佐纳(Belzona®)3211，无需贝尔佐纳(Belzona®)9321；若有需要，可使用小片增强带覆盖受损或破损的区域；但所有在天花板与墙体之间的拐角处必须使用贝尔佐纳(Belzona®)9321，作为加固这些薄弱区域的加固板。

#### 温度为20°C(68°F)时的干燥时间

	底层	第一层	第二层
接触干燥	30 分钟	2 小时	1 小时
用以加涂的硬干燥	1 小时	4 小时	2 小时
* 最大加涂时限	3 天	3 天	3 天
化学接触下完全坚硬	7天	7天	7天

\* 如果超过了最大加涂时限，使用温和的洗涤剂溶液清洗第一层涂层，让其干燥并对第一层涂层敷涂贝尔佐纳(Belzona®)3211和贝尔佐纳(Belzona®)9321；使其干燥2小时，然后再敷涂第二层贝尔佐纳(Belzona®)3211。

### 3. 覆盖率

第一层贝尔佐纳(Belzona®)3211的干膜厚度应为254微米（10密耳）；第二层贝尔佐纳(Belzona®)3211的干膜厚度应为152微米（6.0密耳）。

不超过以下的覆盖率：

基材	第一层	第二层
	覆盖率每千克	覆盖率每千克
新硅酸钙	1.40 平方米	2.55 平方米
	15.1 平方英尺	27.4 平方英尺
老硅酸钙	1.35 平方米	2.55 平方米
	14.5 平方英尺	27.4 平方英尺
新玻璃纤维/矿棉	1.12 平方米	2.55 平方米
	12.1 平方英尺	27.4 平方英尺
老玻璃纤维/矿棉	0.80 平方米	2.40 平方米
	8.6 平方英尺	25.8 平方英尺
新泡沫部分（聚氨酯）	1.52 平方米	2.55 平方米
	16.4 平方英尺	27.4 平方英尺
老泡沫部分（聚氨酯）	1.40 平方米	2.55 平方米
	15.1 平方英尺	27.4 平方英尺

### 4. 一般说明

#### 稀释

相关部分已经介绍过稀释比率，但如果由于温暖或刮风的环境条件而对施工造成困难，可使用清水进行进一步稀释，不超过建议的覆盖率；将水慢慢地加入，持续搅动，直到贝尔佐纳(Belzona®)3211均匀平滑。

#### 常规维护

如果需要打开隔热体，则可以按照上述的敷涂程序将贝尔佐纳(Belzona®)3211重新密封（重新密封时，注意要在打开区域的现有涂层所有边上都重新涂抹材料）。

#### 颜色

贝尔佐纳(Belzona®)3211只提供白色，但可以通过添加水质色剂来改变色彩色调；添加不超过1-2%的颜料分散剂，添加的同时需持续搅动。

### 5. 储存和运输

在任何情况下，产品的温度都不得达到或低于 0 °C (32 °F)。这将造成不可逆转的损坏，产品将不适合使用。

#### 健康安全资料

请参阅并确保了解相关的安全数据表。

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 © 2024 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

