

贝尔佐纳(Belzona®) 3111

FN10221 (弹性膜)



使用说明

1. 表面处理

仅敷涂于结构坚固的表面

- 清除6毫米(¼英寸)或以上的矿物屑, 并对该区域进行清洁, 再按照下述 (b) 项进行操作;
 - 所有表面都应处理至清洁、干燥及坚硬; 切开沥青中起泡和膨胀部分; 使用杀真菌的洗涤剂 (例如Nuodex或类似产品) 对曾经清除过苔藓、青苔和植被的基材进行处理, 按照厂商说明杀灭剩余孢子;
 - 使用贝尔佐纳(Belzona®)9111 (清洁剂/脱模剂) 或其它无残留物的有效洗涤剂, 例如甲基乙基酮 (MEK) 对电镀钢和玻璃进行脱脂; 用中性洗涤剂溶液清洁所有无孔表面, 并等待其变干才可进行敷涂;
 - 在敷涂贝尔佐纳(Belzona®) 3111系统前, 木材 (不包括玻璃格条) 及保温板应该覆盖一层已充分粘接的毡制品;
- e(i) 屋顶油毛毡、沥青、砖、混凝土及其它多孔或含沥青表面;
- 使用贝尔佐纳(Belzona®)3911 (PSC 表面底胶) 涂底; 摇晃贝尔佐纳(Belzona®)3911, 然后将其均匀地刷涂于表面, 不要超过所示的覆盖率; 待其达到接触干燥 (30分钟 -4小时, 实际所需时间取决于气候条件) 然后再敷涂贝尔佐纳(Belzona®)3111; 无论在任何情况下, 在加涂贝尔佐纳(Belzona®)3111之前, 贝尔佐纳(Belzona®)3911的静置时间不得超过2天*;
- e (ii) 玻璃、石板、铅、铜、铝及其它无孔表面, 不包括树脂玻璃及其它塑料; 使用贝尔佐纳(Belzona®)3921 (GSC 表面底胶) 涂底; 贝尔佐纳(Belzona®)3921由两组份组成: 基料及固化剂; 搅拌基料罐内材料直到均匀, 然后加入整罐固化剂材料, 持续搅拌直到颜色及稠度均匀; 已混合材料应在48小时内使用完毕, 因为超过该时限后, 混合材料会开始固化; 当混合少量材料时, 根据体积配料: 7份基料对2份固化剂; 刷涂贝尔佐纳(Belzona®)3921使其均匀渗入表面, 不要超过规定的覆盖率; 在加涂贝尔佐纳(Belzona®)3111前, 需静置至少4小时, 但最多不超过2天*;
- e (iii) 对原有的贝尔佐纳(Belzona®)3111进行重新敷涂; 在使用贝尔佐纳(Belzona®)3921前, 用水清洗并去除所有表面的污垢, 然后按照上述要求敷涂贝尔佐纳(Belzona®)3111;
- e (iv) 刷子在使用完毕后, 应立即用适当的溶剂如贝尔佐纳(Belzona®)9121、MEK、丙酮或纤维素稀释剂进行清洗。

* 如果超过了规定时间, 在使用贝尔佐纳(Belzona®) 3111前, 应该再敷涂相关的表面底胶。

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®)3111

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(41°F)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。

在有问题的区域如接头和接缝处、水槽、防水板及玻璃格条、易产生积水或可能有行人通过的区域, 以及在不牢固的屋顶表面如以矿毯、沥青或以沥青材料为主的屋顶表面, 都必须全采用双层增强涂层; 倾斜或牢固的屋顶表面, 如混凝土, 由于不会产生积水或有行人通过, 所以无论是单一涂层或双涂层都可行;

- 建议使用机械搅拌器彻底搅拌内容物, 以重新混合任何沉淀物。
- 在已敷涂底胶待处理的区域上放置贝尔佐纳(Belzona®) 9311 (增强带); 使用柔软、质量好的刷子在贝尔佐纳(Belzona®)9311上刷涂贝尔佐纳(Belzona®) 3111; 用刷子使整个敷涂面湿润, 并要保证贝尔佐纳(Belzona®) 9311涂层没有紧绷或起皱现象; 不要超过规定的覆盖率; 等待其彻底干燥 (2-4小时); 在可能有积水的地方, 至少等待24小时使其干燥; 在任何情况下, 敷涂第二层涂层之前, 干燥时间不能超过5天; 如果超过了5天, 则在敷涂第二层贝尔佐纳(Belzona®)3111前, 应使用贝尔佐纳(Belzona®)3921进行表面处理; 在使用白色的贝尔佐纳(Belzona®)3111的地方, 需要敷涂两涂层, 以覆盖贝尔佐纳(Belzona®)3921的颜色;
- 敷涂第二层贝尔佐纳(Belzona®)3111时, 表面应平整光滑, 无任何孔洞, 不要超过规定的覆盖率;
- 在敷涂结束后应立即用冷水清洗刷子;
- 在敷涂第二层后24小时内, 如果因下雨产生积水, 应将积水除净, 使层间鼓泡出现的可能性减至最小; 清除所有鼓泡, 并按上述要求对受影响的区域进行双层增强系统的敷涂。

注意:

1. 桥连接缝及裂缝

- 对于排水沟的接缝、平屋顶上的收缩缝或任何其它表面参差不齐处, 应使用以塑料为底的粘胶胶带进行桥连使表面平整光滑;
- 把胶带粘在经过涂底处理的表面上, 并确保向下将胶带压紧;

2. 干燥时间

在良好的干燥环境下，敷涂30分钟后**贝尔佐纳(Belzona®) 3111**即具有防水性；如果是在寒冷或潮湿的环境下，该时间会相应延长；

3. 稀释

在温和、干燥或有风的环境下，有必要进行稀释；根据体积，加入最多5%的清水在**贝尔佐纳(Belzona®)3111**中，同时不断搅动，使其均匀；**贝尔佐纳(Belzona®)3911及3921**可根据体积，加入10%的**贝尔佐纳(Belzona®)9121**进行稀释；不论是否进行稀释，都应按标准覆盖率进行敷涂；

在快速干燥环境中的另一施工方法是，将一卷**贝尔佐纳(Belzona®)9311**放入一桶清水中打湿，然后再对屋顶表面进行敷涂；

在炎热情况下，为了防止起皮，可将水泼到**贝尔佐纳(Belzona®) 3111**表面上；刷子在此涂层上经过时，也能起到稀释效果；

4. 不均匀的表面

如果由于过度刷涂产生不均匀的表面，可以通过使用干净、湿润、柔软的毛刷轻轻刷涂部分干燥的表面而达到修复效果；

5. 喷涂应用

在适合的表面**贝尔佐纳(Belzona®)3111**可使用进行无气喷涂：

喷嘴压力(最少) 2000psi (142bar)

喷嘴大小(最少) 23thou (0.57mm)

稀释剂 多达5%的清水

清洁 水

注意： 除去过滤器

3. 覆盖率

理论覆盖率

贝尔佐纳(Belzona®)3911 —1密耳的干膜厚度下，10.2 平方米（110平方英尺）/升

贝尔佐纳(Belzona®)3921 —1.3密耳的干膜厚度下，6.3 平方米（67平方英尺）/升

贝尔佐纳(Belzona®)3111 第一层 —10密耳的干膜厚度下，2.1平方米（23平方英尺）/升

贝尔佐纳(Belzona®)3111 第二层 —6密耳的干膜厚度下，3.2平方米（35平方英尺）/升

在光滑的表面上可以达到这些理论覆盖率；实际上，许多因素都会影响所达到的确切数值。实际覆盖率如下：

	表面底胶		贝尔佐纳(Belzona®)3111 增强系统	
	贝尔佐纳 (Belzona®) 3911 每升	贝尔佐纳 (Belzona®) 3921 每千克	第一层 每升	第二层 每升
新石棉水泥	9.3 平方米		1.9 平方米	3.0 平方米
旧石棉水泥	4.6 平方米		1.5 平方米	3.0 平方米
石膏/木材	7.0 平方米		1.7 平方米	3.0 平方米
混凝土/砖	4.2 平方米		1.3 平方米	3.0 平方米
焦渣石 /Tyrolean	2.3 平方米		1.0 平方米	2.0 平方米
沥青	9.3 平方米		1.9 平方米	3.0 平方米
平滑毡/柏油	7.0 平方米		1.9 平方米	3.0 平方米
矿物毡/小碎屑	4.2 平方米		1.3 平方米	3.0 平方米
除屑表面 (1)	2.3 平方米		1.3 平方米	3.0 平方米
玻璃格条(木材)		3.5 平方米	1.3 平方米	3.0 平方米
玻璃格条(金属)		5.6 平方米	1.9 平方米	3.0 平方米
石板		3.5 平方米	1.1 平方米	2.2 平方米
镀钢		5.0 平方米	1.9 平方米	3.0 平方米
有色金属		5.6 平方米	1.9 平方米	3.0 平方米
铁或钢		4.2 平方米	1.9 平方米	3.0 平方米
复涂 贝尔佐纳 (Belzona®) 3111		5.6 平方米	1.9 平方米	3.0 平方米

(1) 如果不将大块碎屑清除，上述的覆盖率将会大大降低。

4. 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材料安全数据表

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

贝尔佐纳产品依据 ISO
9001 质量管理体系认证进
行生产制造

