

贝尔佐纳(Belzona®)2131

FN10181 (D&A FLUID 高分子橡胶系统)



使用说明

1. 表面处理

a) 表面处理

(i) 金属表面

刷掉松动的污染物，并使用浸泡了贝尔佐纳(Belzona®)9111 (清洗剂/脱脂剂) 或其它无残留物的有效洗涤剂，例如甲基乙基酮 (MEK) 去除油脂；使用火烤去除渗入渗透到基材里的油脂；进行喷砂处理，达到至少75微米 (3密耳) 的表面粗糙度；如果实际情况不允许进行喷砂处理，可考虑进行彻底机械打磨，但不包括涉及拉力负荷的应用例如伸缩缝，以及所有涉及浸泡和/或流体流动的应用；

(ii) 弹性表面 (例如：橡胶)

注意：贝尔佐纳(Belzona®)9111可将橡胶内的工艺油和蜡吸取到其表面，尤其是新的橡胶，这样会降低贝尔佐纳(Belzona®)2131的粘附性；对此可进行小面积测试；若使用浸泡了贝尔佐纳(Belzona®)9111的抹布擦拭后出现油膜，则不应对其表面进行脱脂，只需简单刮擦；使用锋利的刀具在边缘位置下切，并用旋转毛刷或合适的粗加工刀具打磨表面；刷掉松动的污染物，并再次使用贝尔佐纳(Belzona®)9111进行除脂；

(iii) 混凝土表面

去除所有油漆、焦油和其他涂层。

贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 仅敷涂于清洁、坚固和干燥表面。使用洗涤剂冲洗旧混凝土，去除油污、油脂和尘土。用清水清洗掉洗涤剂。新混凝土至少需要固化 28 天或使用普洛蒂水分测量仪测量直到含水量低于 6%。对表面进行喷砂清洁或机械铣削，清除所有松动的表面材料和表面起砂。

(iv) 玻璃钢复合材料和现有贝尔佐纳 (Belzona) 表面

使用贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 敷涂玻璃钢复合材料表面时，必须使用机械打磨设备研磨表面，然后按如下要求敷涂底胶。如果将贝尔佐纳 (Belzona®)2131加涂在经过贝尔佐纳(Belzona®) 1000系列产品 (除了贝尔佐纳(Belzona®)1221 (超级E-金属)) 处理过的表面，则必须首先让贝尔佐纳(Belzona®)1000系列产品完全固化，按照第1部分(a) (i)中所述处理表面，并按照第1部分(b)中所述使用贝尔佐纳(Belzona®)2911, 贝尔佐纳 (Belzona®)2921或贝尔佐纳(Belzona®)2941进行施工；

在敷涂贝尔佐纳(Belzona®)1221后不超过4小时内进行贝尔佐纳

(Belzona®)2131的加涂，则不需要进行表面处理，只需清除污染物即可；

如果超过了规定时间再敷涂贝尔佐纳(Belzona®)1221，则应刮擦表面，然后按照第1部分(b)中所述对表面进行底胶敷涂；

b) 敷涂底胶

敷涂贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 前，必须为所有表面敷涂底胶。

请参考下表，了解不同基材类型和使用工况的推荐底胶指南：

基材类型和使用工况	可选底胶		
	贝尔佐纳 (Belzona®) 2911	贝尔佐纳 (Belzona®) 2921	贝尔佐纳 (Belzona®) 2941
潮湿/浸泡环境中的金属表面	x	x	✓
干燥环境中的金属表面	✓	✓	✓
潮湿/浸泡环境中的柔性表面 (如橡胶)	✓	✓	x
干燥环境中的柔性表面 (如橡胶)	✓	✓	x
潮湿/浸泡环境中的混凝土表面	x	x	✓
干燥环境中的混凝土表面	✓	✓	✓
潮湿/浸泡环境中的玻璃钢复合材料和现有贝尔佐纳 (Belzona) 涂层	✓	✓	✓✓
干燥环境中的玻璃钢复合材料和现有贝尔佐纳 (Belzona) 涂层	✓	✓	✓

x- 不适合使用 ✓ - 适合使用 ✓✓ - 最佳推荐

在该表面均匀敷涂一薄层贝尔佐纳 (Belzona®) 底胶。应使用刷子进行点刷。

实际覆盖率：

金属基材上，贝尔佐纳 (Belzona®) 2941 1.83 平方米 (19.8 平方英尺) (一组) 光滑基材上，贝尔佐纳 (Belzona®) 2911 和贝尔佐纳 (Belzona®) 2921, 1.25 平方米 (13 平方英尺) (一组) 在经过良好粗糙化处理的橡胶基材上，该覆盖率可以减少达 50%；在加涂贝尔佐纳 (Belzona®)2131之前，贝尔佐纳(Belzona®)底胶必须达到接触干燥；干燥所需时间取决于所选择的贝尔佐纳(Belzona®)底胶、环境温度、相对湿度和基质；在温度为 20 °C (68 °F) 和相对湿度为 50% 的情况下，若使用贝尔佐纳 (Belzona®) 底胶敷涂于钢材表面，当超过下表所示的时限，则可达到表干状态；

底胶	表干	最大加涂时限
贝尔佐纳 (Belzona®) 2911	45 分钟	24 小时
贝尔佐纳 (Belzona®) 2921	75 分钟	
贝尔佐纳 (Belzona®) 2941	8 小时	

注意：

i) 施工和底胶干燥期间，相对湿度应在 30 - 90% 之间，表面露点温度不得低于 3 °C (5 °F)。

ii) 在较低温度和湿度环境中，所需干燥时间更长。

iii) 若使用贝尔佐纳 (Belzona®) 底胶敷涂于橡胶基材，则时间可能会延长。

iv) 如果不确定, 可让底胶干燥更长时间, 但在任何情况下都不能超过最大加涂时限。

注意: 当储存温度为 5 - 25 °C (41 - 77 °F) 时, 贝尔佐纳 (Belzona®) 2911 储存期为自生产之日起 18 个月, 贝尔佐纳 (Belzona®) 2921 和贝尔佐纳 (Belzona®) 2941 储存期为自生产之日起 24 个月, 必须在所注明的“有效期”日期之前使用。不应粘附贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 的地方刷一层薄薄的贝尔佐纳 (Belzona®) 9411 (脱模剂), 等待 15-20 分钟使其变干, 然后再进行第2步操作。

2. 混合及配比

在施工进行之前, 基料和固化剂都必须保持密封状态;

- 彻底搅拌固化剂容器内的所有材料, 重新混合可能存在的任何沉淀。
- 将基料容器内的所有材料倒入所提供的搅拌釜中, 然后将固化剂倒入搅拌釜中的基料上方。
- 立即混合搅拌至少3分钟, 并按照下表所示的环境条件和对应时限内使用完毕:

温度	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
在规定时间内用完 所有材料	20 分钟	12 分钟	9 分钟	7 分钟

混合后的贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 的体积容量

443 立方厘米 (27.0 cu.in.) 每500克 每组

3. 使用贝尔佐纳 (Belzona®) 2131

为了达到最好的效果

以下情况发生时, 请不要使用:

- 温度低于5°C (41°F) 或相对湿度大于90%;
- 有雨、雪、雾或薄雾时;
- 金属表面上有水分或有可能出现连续聚集的冷凝水;
- 作业环境可能会受到来自相邻设备的油/油脂或来自煤油加热炉的烟尘或烟草烟雾的污染。

a) 重铺表面

使用随包装附送的硬毛刷或塑料调料刀直接将贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 敷涂于已经过处理的表面; 当膜厚为0.25毫米 (10密耳) 时, 其覆盖率为1.77 平方米 (19.05平方英尺) 每500克每组;

b) 铸造

- 在已使用贝尔佐纳 (Belzona®) 9411 处理过的模具内侧, 使用刷子敷涂一层薄薄的贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 涂层;
- 将剩余的贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 倒入模具中, 应避免面空气进入, 然后摇动模具, 将进入的空气排出。

清洁处理

混合工具在使用以后, 应立即用贝尔佐纳 (Belzona®) 9111 或任何其它有效溶剂, 例如甲基乙基酮 (MEK) 进行清洁处理; 应使用适当的溶剂, 例如贝尔佐纳 (Belzona®) 9121、甲基乙基酮、丙酮或纤维素稀释剂将施工工具清洗干净。

4. 产品固化

按下述环境条件及对应时间对贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 进行固化:

	移动 (无负载)	轻负载	完全机 械负载	化学品 浸泡
10°C (50°F)	4小时	16小时	48小时	96小时
20°C (68°F)	2小时	8小时	24小时	60小时
30°C (86°F)	1.5小时	6小时	20小时	48小时
40°C (104°F)	1小时	4小时	16小时	36小时

以上时限适用于厚度约为2.5毫米 (0.10英寸) 的贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 涂层; 相对稍厚的涂层, 所需时间会缩短, 相对稍薄的涂层, 所需时间会延长。

5. 复涂

在敷涂完第一层后, 通常可在最短 2 小时、最长 3 天之内进行贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 下一涂层的敷涂, 除了清理表面污染物外, 无需作其它任何表面处理; 切勿以“湿碰湿”方式进行贝尔佐纳 (Belzona®) 2100 系列产品敷涂施工。

按照上述第 1 章所述的表面处理技术对弹性表面进行处理并涂上底胶, 可在风化或老化的贝尔佐纳 (Belzona®) 2131 涂层上进行复涂。

6. 储存和运输

必须储存于温度为5°C (41°F) 至30°C (86°F) 的干燥环境中; 若将贝尔佐纳 (Belzona®) 2100 基料长期储存在温度低于 10 °C (50 °F) 的环境中, 可能会导致产品部分固态化。在这种情况下, 可以通过重新对容器进行密封并在温度为40°C (104°F) - 50°C (122°F) 的条件下加热3小时, 保存于通风良好、干燥的环境下, 材料可恢复到正常状态。

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 © 2024 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


BELZONA®
修复 · 保护 · 增强
Publication No. 04-06-24 C