

贝尔佐纳(Belzona®)4141

FN10226 (乳浆建造)



使用说明

1. 表面处理

所有待敷涂贝尔佐纳(Belzona®)4141的表面都必须是清洁、坚固和干燥的；使用洗涤剂冲洗陈旧的混凝土以清除油、油脂和灰尘；使用清水冲去洗涤剂；

清除所有的漆层、沥青和其它所有涂层；

应当对疑似碳化的混凝土进行彻底的锤击试验，确定所有的疏松混凝土部位。凿除所有疏松的混凝土，露出锈蚀钢筋，包括隐藏面到钢筋背面。

打磨露出的钢筋和其他金属表面，以去除松动的锈屑和片状剥落的油漆，然后使用喷砂、打磨或者其它合适的方法使表面粗糙，以获得粗糙光亮的金属表面；

应对石材、混凝土或其他砖石表面进行机械打磨或喷砂处理，去除松散材料。

使用吸尘器清除所有由表面处理所产生的松散粉尘；

在不应粘附贝尔佐纳(Belzona®)4141的部位刷一层薄薄的贝尔佐纳(Belzona®)9411(脱模剂)，并等待15-20分钟使其变干，然后再进行下一步操作；使用合适的清漆，例如紫胶或者纤维素清漆，首先使用贝尔佐纳(Belzona®)9411，密封多孔表面。

2. 敷涂底胶

将全部贝尔佐纳(Belzona®)4911(乳浆TX底胶)固化剂加入贝尔佐纳(Belzona®)4911基料中并彻底搅拌，直至完全混合；立即使用硬毛刷将底胶涂刷于将使用贝尔佐纳(Belzona®)4141处理的表面，覆盖率不得超过1.1平方米(12平方英尺)每450克每组。

注意：

- 混合少量贝尔佐纳(Belzona®)4911时，应按照以下比例进行配料：
根据体积配料：2份基料对1份固化剂
- 必须在下述时限内完成底胶的敷涂和加涂：

环境温度	混合后的使用期限	最短加涂时限	最长加涂时限*
5°C(41°F)	230分钟	底胶一旦敷涂完成，即可开始加涂施工。	6小时
10°C(50°F)	105分钟		6小时
20°C(68°F)	45分钟		6小时
30°C(86°F)	20分钟		6小时
40°C(104°F)	7分钟		6小时

* 如果超过所建议的贝尔佐纳(Belzona®)4911最长加涂时限，则应对已固化的表面进行打磨，并敷涂新的贝尔佐纳(Belzona®)4911。

3. 混合及配比

可使用随包装附送的大桶进行混合，但由于混合材料的体积和稠度，使用机械搅拌器可保证完全混合；

将大约二分之一的基料组份和全部固化剂组份加入混合容器，启动搅拌机进行搅拌；

一旦进行初步混合，缓慢地加入剩余的基料材料，彻底搅拌约5分钟，直至得到均匀的颜色和粘稠度；在这过程中，不时停止搅拌器，抽出搅拌叶片，将它们擦干净，然后再继续搅拌。

注意：

1. 操作时限

从混合开始，贝尔佐纳(Belzona®)4141必须在下表所示时限内使用完毕：

温度	在...时间内用完所有材料
5°C (41°F)	80 分钟
10°C (50°F)	50 分钟
20°C (68°F)	30 分钟
30°C (86°F)	20 分钟
40°C (104°F)	15 分钟

为延长已混合的贝尔佐纳(Belzona®)4141的使用寿命，可将材料敷涂于聚乙烯板上，并将它们置于凉爽处，避免阳光直射。

2. 少量混合

混合少量贝尔佐纳(Belzona®)4141时，应按照以下比例进行配料：
根据重量配料：8份基料对1份固化剂
根据体积配料：13份基料对1份固化剂

为了方便起见，随产品提供了容量为1升和77立方厘米的量器，用于按体积测量产品的各个组分。

应将基料组份装在橙色的1升容器内。

3. 混合后的贝尔佐纳(Belzona®)4141体积容量

混合后的贝尔佐纳(Belzona®)4141的理论体积容量为每8kg(一组)9,805 cm³(598 in³)。然而，在使用中，由于本产品的轻质特性和所达到的压实水平，该数值可能会有所不同，因此，每8kg(一组)的实际体积容量最高可达11,000 cm³(671 in³)。

4. 使用贝尔佐纳(Belzona®)4141

敷涂已混合的贝尔佐纳(Belzona®)4141的最佳方法是使用手套手工敷涂, 将材料牢牢的压在待重建的表面上, 让贝尔佐纳(Belzona®)4141高出周围区域;

可以用钢钹刀或者类似的工具进行修整; 使用干净的湿布持续清理抹子或工具表面, 以实现最佳效果。

注意:

1. 敷涂限制

贝尔佐纳(Belzona®)4141可在5°C(41°F)至40°C(104°F)之间进行敷涂;

2. 潮湿表面

贝尔佐纳 (Belzona®) 4141 可敷涂于潮湿表面, 但性能可能会下降。注意: 施工前, 必须从待施工表面上去除多余的水分。

3. 贝尔佐纳(Belzona®)4141的复涂

若需要进行 必须等待第一层涂层固化。必须先敷涂一层贝尔佐纳 (Belzona®) 4911, 然后再敷涂一层贝尔佐纳 (Belzona®) 4141。所有这些施工必须在 6 小时的最大加涂时限内完成。

如果间隔超过 6 小时, 在敷涂贝尔佐纳 (Belzona®) 4911 和贝尔佐纳 (Belzona®) 4141之前, 必须对贝尔佐纳 (Belzona®) 4141表面进行打磨。

4. 颜色

贝尔佐纳 (Belzona®) 4141 有水泥灰色和石色可供选择, 但也可以根据需要, 将 Cementone 等粉末型混凝土着色添加剂与基料混合进行着色; 作为参考, 按照重量添加 0.5-1%的着色剂便可获得很浓的颜色, 较浅的石头色材料比较容易着色。

5. 清洁处理

使用后的混合工具应立即使用贝尔佐纳(Belzona®)9111或任何其它有效溶剂如甲基乙基酮 (MEK) 进行清洁处理; 施工工具应使用适当的溶剂, 例如贝尔佐纳 (Belzona®) 9121、MEK、丙酮或纤维素稀释剂进行清洁处理。

5. 后固化

贝尔佐纳(Belzona®)4141按下述环境条件和对应的时间进行固化:

温度	5 ° C (41 ° F)	10 ° C (50 ° F)	20 ° C (68 ° F)	30 ° C (86 ° F)	40 ° C (104 ° F)
尺寸稳定	8 小时	6 小时	3 小时	2 小时	1 小时
完全机械强度	3 天	2.5 天	2 天	16 小时	2 小时

6. 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®) 4141 可储存至少 5 年。

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 © 2023 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