

贝尔佐纳(Belzona) 4154

FN10188 (大块充填树脂)



使用说明书

贝尔佐纳(Belzona) 4154 (大块充填树脂) 适合与本地采购的混凝土混合使用。是填补孔隙和抹平面积较大不平区域的理想之选, 可为用户提供极具经济效益的解决方案。请参照注意 4 “混凝土推荐” 选择合适的混凝土。

1. 表面处理

贝尔佐纳(Belzona) 4154 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。去除所有油漆、焦油和其他涂层。

给予新混凝土至少 28 天的固化时间或使用普洛蒂水分测量仪测量直到含水量低于 6%。

任何情况下, 均应清理掉表面处理工艺产生的松散粉尘。

注意: 在进行贝尔佐纳(Belzona) 4154 施工前, 应为潮湿表面敷涂贝尔佐纳(Belzona) 4911 (乳浆 TX 底胶)。若在较大负载下进行施工, 同样需为基材敷涂贝尔佐纳(Belzona) 4911 作为底胶。请参阅贝尔佐纳(Belzona) 4911 使用说明书了解施工细节。在干混凝土/砖石表面施工时通常无需敷涂表面底胶。

2. 混合及配比

贝尔佐纳(Belzona) 4154 包装规格为 3.65 千克, 适合与 25 千克混凝土混合使用。混合大量产品时, 为确保充分混合, 需要使用机械混合器 (如 Daines 型混合器), 方法如下:

- 在混合器工作时, 将贝尔佐纳(Belzona) 4154 基料和固化剂容器内的所有材料倒入搅拌桶中; 待混合器混合 1-2 分钟, 以实现均匀混合。
- 使混合器保持工作状态, 缓慢将混凝土 (请参照注意 4 “混凝土推荐”) 倒入该树脂材料并继续混合, 直至获得均匀的

粘稠度。混合 5 分钟后, 立即根据第 3 部分 “敷涂贝尔佐纳 (Belzona) 4154” 继续施工。

- 为了均匀抹平或刮平, 请根据以下混合比例在混合好的树脂中加入混凝土:

混合比例	
(基料: 固化剂: 混凝土) 6.7:1:53 根据重量配料	3.65 千克贝尔佐纳(Belzona) 4154 (大块充填树脂) 与 25 千克混凝土混合

应遵循混凝土的最大用量, 以免影响产品性能。可以添加额外的贝尔佐纳(Belzona) 4154 (大块充填树脂), 以获得可浇注的砂浆粘稠度。

- 注意:** 贝尔佐纳(Belzona) 4154 (大块充填树脂) 不可作为独立产品单独使用。若需要树脂材料, 应使用贝尔佐纳 (Belzona) 4151 (乳浆石英树脂)。请参阅相关使用说明书。

注意

1. 操作时限

从混合开始, 贝尔佐纳(Belzona) 4154 (包括混凝土) 必须在下表所示的时限内使用完毕:

温度	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77° F)
在...时间内用完所有材料	2 小时	1 小时	45 分钟	30 分钟

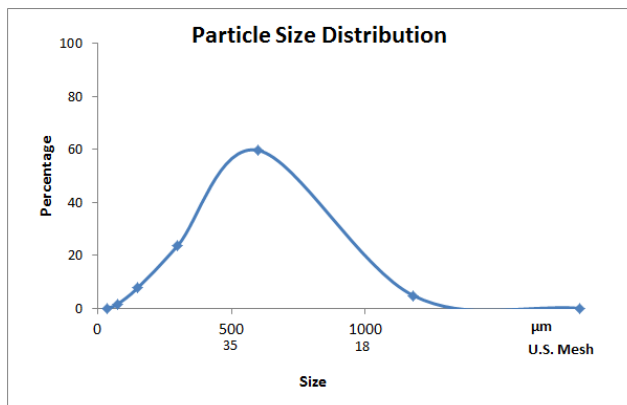
这些时间根据上述混凝土的添加量将有所变化。混凝土使用量较少时, 操作时限将缩短。

- 与混凝土混合后的贝尔佐纳(Belzona®) 4154 的体积容量**
每 25 千克混凝土体积容量典型数值为 14000 立方厘米 实际体积容量将取决于混凝土特性。
- 与混凝土混合后的贝尔佐纳(Belzona®) 4154 的覆盖率**

与每 25 千克混凝土混合后，平均涂层厚度为 12 毫米时，其覆盖率典型数值为 1.1 平方米。实际覆盖率将取决于混凝土特性。

4. 混凝土推荐

非贝尔佐纳(Belzona)混凝土的使用应该遵循以下混凝土一般指导原则：混凝土应为干燥、清洁、圆形/矩形硅石砂，其粒度分布如下图所示：



粒度过小或过大会影响最终产品的性能。请联系贝尔佐纳(Belzona®)技术服务顾问了解更多详细信息。

3. 敷涂贝尔佐纳(Belzona) 4154

在经过处理的表面上直接敷涂混合好的贝尔佐纳(Belzona) 4154。首先使用常规抹平技术将材料大致抹平，然后用泥刀或抹子用力向下压紧，将缝隙内的空气排尽，压实贝尔佐纳(Belzona) 4154，确保表面接触达到最佳状态。

贝尔佐纳(Belzona) 4154 最终目标表面的厚度应小于 6 毫米，然后在其上敷涂 6 毫米的贝尔佐纳(Belzona) 4111 或贝尔佐纳(Belzona) 4131。不得将贝尔佐纳(Belzona) 4154 用作表面涂层。

注意

1. 施工限制

贝尔佐纳(Belzona) 4154 适宜的敷涂温度为 10°C 至 25°C (50°F - 77°F)。温度低于 10°C (50°F) 时，该材料硬度可能会

过高，难以混合和施工。温度高于 25°C (77°F) 时，该材料可能变为“流体”，因此操作时限将变短。

2. 清洁处理

所有混合工具在使用以后，应立即使用贝尔佐纳(Belzona) 9111 (清洗剂/脱脂剂) 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 (MEK)、丙酮或纤维素稀释剂将刷子以及其它施工工具清洗干净。

3. 储存

贝尔佐纳(Belzona) 4154 基料长期储存后可能出现结晶。将其储存在 25°C (77°F) 以上的温度中可有效降低结晶风险。

4. 使用贝尔佐纳(BELZONA) 4111 或贝尔佐纳(BELZONA) 4131 进行表面重修

使用贝尔佐纳(Belzona) 4111 或贝尔佐纳(Belzona) 4131 时，应在 24 小时内加涂贝尔佐纳(Belzona) 4154，并在两层之间使用贝尔佐纳(Belzona) 4911。

若加涂间隔时间超过 24 小时，必须在敷涂底胶和贝尔佐纳(Belzona) 4111 或贝尔佐纳(Belzona) 4131 系统前对贝尔佐纳(Belzona) 4154 表面进行研磨。

5. 产品固化

贝尔佐纳(Belzona) 4154 按下述环境条件和对应的时间进行固化：

温度	加涂	完全机械硬度
10°C/50°F	12 小时	3 天
15°C/59°F	8 小时	2 天
22°C/72°F	6 小时	24 小时
25°C/77°F	5 小时	16 小时

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 © 2016 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