

贝尔佐纳 1381

FN10031



使用说明

1. 表面处理

金属表面 —— 仅敷涂于经过喷砂处理的清洁表面

- 使用贝尔佐纳(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) 刷掉所有松动的污染物, 包括尘土、油污和油脂等;
- 选择一种能够达到清洁标准的磨料, 并且至少达到75微米 (3密耳) 的粗糙度;
仅使用尖角磨料;
- 对金属表面进行喷砂清洁, 以达到下述的清洁标准:
ISO 8501-1 Sa 2½ 彻底喷砂清洁
美国标准 SSPC SP 10 近白
瑞典标准 Sa 2½ SIS 05 5900
- 喷砂后, 应在金属表面氧化之前进行敷涂。

被盐类污染的表面

在盐溶液中 (例如海水) 浸泡过的金属表面应使用喷砂处理, 并达到标准要求, 放置24小时, 让深嵌的盐类渗出到表面, 冲洗渗出的盐类, 然后再继续喷砂处理; 该过程可能需要反复进行从而确保彻底清除盐类; 在敷涂之前, 表面已经过处理的基材, 其可溶盐类污染物应少于20mgs/m² (2µg/cm²)。

修复点蚀及预涂

所有焊缝应按照美国腐蚀工程师协会(NACE) SP0178 等级 C 或更高的标准进行处理; 蚀坑及粗糙的焊缝需要使用贝尔佐纳(Belzona®)1511 处理至平滑, 具体混合、敷涂及复涂内容请参照相关产品使用说明书;

所有的细节处如焊缝、支架、隔板和导向板等, 不能进行有效喷涂的, 需要使用刷子敷涂贝尔佐纳(Belzona®)1381。

2. 混合及配比

不适用于双组份喷涂

- 彻底搅拌基料和固化剂的材料, 使所有沉淀物重新混合;
- 将整罐固化剂都倒入基料容器中;
- 彻底混合, 使材料均匀无条纹。

注意:

1. 混合

使用机械搅拌器时, 并确保容器边缘及边角处的材料被彻底混合; 注意避免将大量空气混入混合材料中。

2. 操作时限

从混合开始, 贝尔佐纳(Belzona®)1381必须在下表所示时间之内使用

完毕:

温度	10°C (50°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
在时间内用完 所有材料	90分钟	55分钟	40分钟	35分钟	25分钟

3. 混合比例

根据体积配料: 5份基料对2份固化剂

根据重量配料: 5份基料对2份固化剂

3. 使用贝尔佐纳 (BELZONA®)1381

为了达到最好的效果

当以下情况发生时, 请不要施工:

- 温度低于10°C (50°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;
- 作业环境有可能受到来自相邻设备的油/油脂、煤油加热炉的烟尘或烟草烟雾的污染。

3.1 所需设备

贝尔佐纳(Belzona®)1381必须使用加热无气喷涂设备进行喷涂; 只要能准确地测量并混合双组份, 无论是单缸泵还是双缸泵都可以使用; 请参阅“贝尔佐纳 (Belzona®) 无溶剂喷涂使用说明书”。

体积混合比例	5: 2
喷嘴温度	40-50°C (104-122°F)
喷嘴压力(最小)	2500 psi (172bar)
喷嘴尺寸	21-25密耳 (0.53-0.63毫米)

请勿稀释

清洁溶剂	贝尔佐纳(Belzona®)9121, 甲基乙基酮(MEK)或丙酮
------	-----------------------------------

3.2 手工刷涂

贝尔佐纳 (Belzona®) 1381为喷涂施工专门设计, 但本产品仍可以按照下面建议的覆盖率, 使用双涂层系统, 使用硬毛刷进行手工涂刷; 整组产品可能需要分成小份进行混合, 以确保手工刷涂时不会超过产品的操作时限。

3.3 覆盖率

实际获得的覆盖率取决于所选择的设备、基材以及施工环境; 施工的中断造成极大的浪费。

推荐涂层数目	2	1
--------	---	---

第一层目标湿膜厚度	375微米 (15密耳)	750微米 (30密耳)
第二层目标湿膜厚度	375微米 (15密耳)	N/A
最低干膜厚度	500微米 (20密耳)	500微米 (20密耳)
最高干膜厚度 每涂层	手工刷涂 500微米 (20密耳) 喷涂 仅受限于流挂	
第一层实际覆盖率	2.67 平方米/公升 (28.7 平方英尺/公升)	1.34 平方米/公升 (14.35 平方英尺/公升)
第二层实际覆盖率	2.67 平方米/公升 (28.7平方英尺/公升)	N/A
达到最小推荐系统 厚度的理论覆盖率	2平方米/公升 (21.5平方英尺/公升)	2平方米/公升 (21.5平方英尺/公升)

3.4 实际覆盖率

适当的损失因素必须适用于上述覆盖率。实际上影响实际覆盖率的因素很多。在粗糙的表面如受点蚀金属钢材，实际覆盖率将会降低。低温施工也将进一步降低实际覆盖率。

3.5 检测

- 在每部分敷涂完后，都应立即进行外观检测；检查是否有孔洞和漏涂，如果有，应立即用刷子将其修补；
- 一旦敷涂完成且涂层已经硬化（温度在20°C/68°F，硬化时间约为10小时），则应对整个涂层进行彻底的外观检查，确保不存在孔洞和漏涂，并确认是否存在任何潜在的机械损伤；
- 可根据美国腐蚀工程师协会（NACE）SP0188 进行高压电火花检测，以确认涂层的连续性；建议使用 3000 伏直流电压检测涂层是否已经达到 500 微米（20 密耳）的最小涂层厚度。

3.6 修复

在复涂时间内，可以使用硬毛刷将贝尔佐纳(Belzona®)1391T 或 贝尔佐纳(Belzona®)1381直接敷涂在贝尔佐纳(Belzona®)1381的表面，以修补任何漏涂、孔洞或机械损伤；如果超过了复涂时间，在敷涂下一涂层之前，必须对贝尔佐纳(Belzona®)1381的表面进行喷砂或者打磨处理，以形成无任何光泽的磨砂面，且达到40微米（1.5密耳）的表面粗糙度。

3.7 复涂时间

贝尔佐纳(Belzona®)1381一旦足够坚硬，即可尽快进行第二层敷涂；在20°C (68°F)的温度条件下，经过6-8小时之后，人可在涂层上行走；但是，如果在无需在上第一涂层上行走，仅需3-4小时就可以进行第二层敷涂；最大的复涂间隔时间取决于如下表所示的取决于如下表所示的温度和相对湿度条件；若超过最大的复涂间隔时间，表面应进行喷砂处理，使之形成无光泽的磨砂表面，并达到40微米的表面粗糙度。

温度	<50%的相对湿度	>50%的相对湿度
高达20°C (68°F)	24小时	24小时
高达30°C (86°F)	24小时	18小时
高达40°C (104°F)	12小时	8小时

3.8 颜色

为方便施工或防止漏涂，贝尔佐纳(Belzona®)1381有不同颜色可供选择；这些颜色仅限于鉴别功能，其批号会有所不同；在使用过程中，所使用产品的颜色可能会有所变化；推荐第一层使用白色，第二层使用灰色。

3.9 清洁处理

混合工具在使用之后，应立即使用贝尔佐纳(Belzona®)9111或任何其他有效溶剂，例如甲基乙基酮 (MEK)进行清洁处理；使用后的刷子、注射枪、喷涂设备以及其它敷涂工具，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清洗干净。

常温	检查等待时间	至完全修复使用所需时间	至后固化所需时间(如果需要)	
			干燥	湿润
10°C (50°F)	32小时	96小时	32小时	60小时
20°C (68°F)	10小时	48小时	10小时	24小时
30°C (86°F)	8小时	20小时	8小时	14小时
40°C (104°F)	4小时	14小时	4小时	8小时

4. 产品固化

按下述环境条件及对应时间对贝尔佐纳(Belzona®)1381进行固化：

完成涂层敷涂的设备在涂层达到“检验级别”的固化程度后可进行运输。

涂层可在常温下有效固化，可完全固化至完全修复使用，一般不需要进行后固化；然而，后固化可加快固化时间，并更快地投入使用（见下）：

4.1 后固化

如需后固化，应把涂层加热到50°C (122°F)至100°C (212°F)之间，并将温度维持至少一个小时；

涂层应按上述条件进行干态（如热气）或湿态（如蒸汽和液态介质）后固化；湿态的后固化可在恢复操作后进行；温度变化率不应超过30°C (86°F)每小时；

4.1.1 用于化学品接触表面的后固化

为获得最佳耐化学性，后固化要求因使用工况而异。一般指导，请参考耐化学性能表 (CRC)。具体施工，请联系贝尔佐纳 (Belzona) 代表咨询相关要求。

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