

# 耐侵蚀腐蚀金属修复复合材料



**BELZONA®**  
**1311**



贝尔佐纳(Belzona) 1311 (陶瓷 R 金属) 是一种用于重建并保护金属免受侵蚀腐蚀影响的修复复合材料。

该冷涂型材料的优点在于具有极佳的耐侵蚀性, 无需动火作业, 即可用于修复在浸泡工况下运行的设备。

贝尔佐纳(Belzona) 1311 具有卓越的粘合力, 可粘接各种基材, 并且还可用作粘接金属的高强度结构粘合剂。为实现持久性能, 可在贝尔佐纳(Belzona) 1311 上加涂贝尔佐纳(Belzona) 1300 系列的涂层材料。



技术参数	混合比例 (基料: 固化剂)	3 : 1 按体积计算	5 : 1 按重量计算
	操作时限	25°C (77°F) 15 分钟	
	储存期	5 年	
	耐干热性能	200°C (392°F)	
	粘附力 (拉伸剪切)	低碳钢: 20.7 MPa (3,000 psi)	不锈钢: 19.0 MPa (2,760 psi)
	抗压强度 (屈服值)	固化温度为 20°C (68°F) 时: 56.8 MPa (8,235 psi)	
	体积容量	415 立方厘米 (25.3 立方英寸) / 1 千克	830 立方厘米 (50.6 立方英寸) / 2 千克
	热变形温度	固化温度为 20°C (68°F) 时: 51°C (124°F)	固化温度为 100°C (212°F) 时: 89°C (192°F)
	耐磨性	H10 - 194 立方毫米 (湿)	CS17 - 25 立方毫米 (干)

温度	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)
无负载或浸泡	3 小时	2½ 小时	1¾ 小时	1 小时
机加工和/或轻载	4 小时	3 小时	2 小时	1½ 小时
完全机械负载/热负载	2 天	1½ 天	1 天	20 小时
化学品浸泡	4 天	3 天	2 天	1½ 天

\*最新技术参数, 请参照产品技术规范 (PSS) 与使用说明书(IFU)。



耐侵蚀性



耐腐蚀性



耐化学性



粘合力强



不含溶剂

## 主要优点:

- 耐侵蚀腐蚀性

该金属修复复合材料具有卓越的耐侵蚀性和腐蚀性。

- 卓越粘合力

贝尔佐纳(Belzona) 1311 可与多种金属基材实现极佳的粘合力。

- 耐化学性

贝尔佐纳 (Belzona) 1311 对各种化学物质表现出优良的耐化学性，如碳氢化合物和工艺化学品。

- 不含溶剂

这一无溶剂型材料固化时无收缩，可降低密闭空间内施工的健康和安全风险。



## 应用范围:

- 重建金属缺损

该金属修复复合材料可消除金属缺损对设备造成的影响，以防进一步侵蚀。

- 浸泡工况下的设备

贝尔佐纳(Belzona) 1311 可用于修复在浸泡工况下运行的设备，如泵、暖通空调系统。

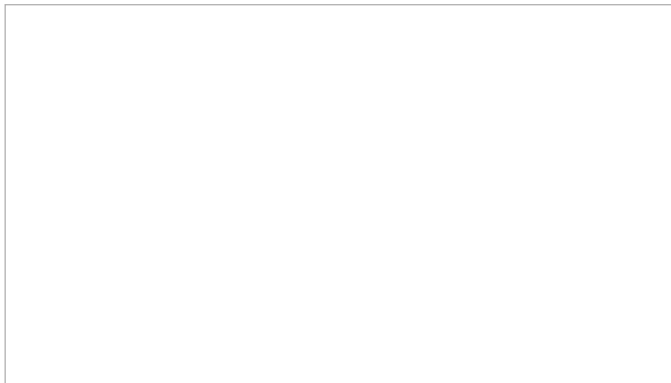
- 高强度结构粘合剂

贝尔佐纳(Belzona) 1311 具备极佳的粘合强度，适合用作结构粘合剂，且适用于冷焊。

- 承重衬片

贝尔佐纳(Belzona) 1311 不会收缩，因此可用作承重衬片。

请联系您当地的贝尔佐纳(Belzona)代表，了解更多信息:



### 优质产品 – 技术支持

贝尔佐纳 (Belzona) 产品依据 ISO 9001 注册质量管理体系制造。

贝尔佐纳(Belzona)拥有遍及 120 个国家的全球经销商网络，总计拥有超过 140 个经销商。经过培训的技术顾问可提供当地支持、诊断问题、推荐解决方案，并提供全天候现场施工监理和建议。