

# 抗疲劳结构胶粘剂



贝尔佐纳 (Belzona) 7311 是一种抗疲劳胶粘剂，适用于需要高机械强度、抗劈裂和抗剪切性能的结构粘接应用。贝尔佐纳 (Belzona) 7311 非常适合于承受循环和重复载荷的粘接应用。

作为一种专门设计的胶粘剂，该材料是机械紧固件/固定装置的理想替代方案，同时也是一种可行的焊接替代方案，无需动火作业，因而贝尔佐纳 (Belzona) 7311 是一种安全而高性能的解决方案，适合温度在 60°C (140°F) 以下的干燥和潮湿环境。

我们在贝尔佐纳 (Belzona) 7311 的研发和测试中获得了大量的性能数据，因此客户能够进行有限元分析 (FEA) 和建模。这样客户能够模拟该胶粘剂在使用过程中的应力，从而更能表征贝尔佐纳 (Belzona) 7311 解决方案能够应对实际使用中的应力。

在经喷砂的低碳钢上的粘合剂	温度	20°C (68°F)		60°C (140°F)		
	抗劈裂强度 (ASTM D1062)	360 N/mm (2,060 pli)		330 N/mm (1,880 pli)		
	拉伸剪切强度 (ASTM D1002)	33.4 MPa (4,840 psi)		31.2 MPa (4,520 psi)		
	拉脱粘合力 (ASTM D4541)	37.9 MPa (5,500 psi)		33.7 MPa (4,890 psi)		
30Hz 下的抗疲劳强度 (ISO 9664)	在 8.46 MPa (1,230 psi) 的应力及 ±4.79 MPa (694 psi) 的交变应力振幅下，能够承受 100 万个循环		-			
机械性能	拉伸强度 (ASTM D638)	37.0 MPa (5,360 psi)		30.7 MPa (4,450 psi)		
	弯曲强度 (ASTM D790)	59.2 MPa (8,580 psi)		52.0 MPa (7,540 psi)		
	剪切强度 (ASTM D5379)	25.8 MPa (3,740 psi)		18.4 MPa (2,670 psi)		
固化时间	温度	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	40°C (104°F)	60°C (140°F)
	操作时限	2 小时	80 分钟	40 分钟	20 分钟	10 分钟
	最小自支撑时间	24 小时	18 小时	6 小时	2 小时	20 分钟
	至少达到 50% 粘合强度的时间	48 小时	24 小时	6 小时	2 小时	30 分钟
	至少达到 100% 粘合强度的时间	28 天	21 天	48 小时	4 小时	1 小时

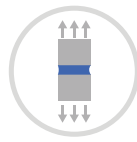
有关最新的完整性能数据，请参阅产品技术规范 (PSS)



抗循环疲劳



无动火作业



极佳粘合力



抗剥离/抗劈裂性能高

## 主要优点:

- 抗循环疲劳
- 对金属基材具有极佳的粘合力
- 抗剥离/抗劈裂性能高
- 用于工程设计的数据包
- 适合用于在 -30°C (-22°F) 至60°C (140°F) 的工作环境中
- 不含溶剂
- 厚浆膏状结构
- 无需专业工具进行施工
- 无需动火作业

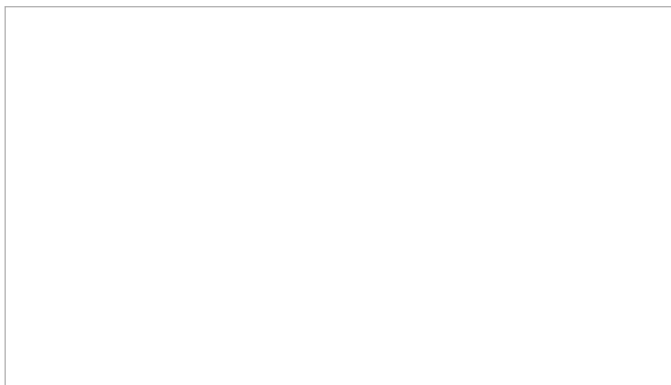


## 应用范围实例

- 设备支架
- 钢制栏杆
- 楼梯/梯子
- 钢板粘接
- 容器附件：内件和外件



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。当地支持由经过培训的技术顾问提供，技术顾问将进行问题诊断，推荐解决方案，并提供全天候现场施工监理和建议。