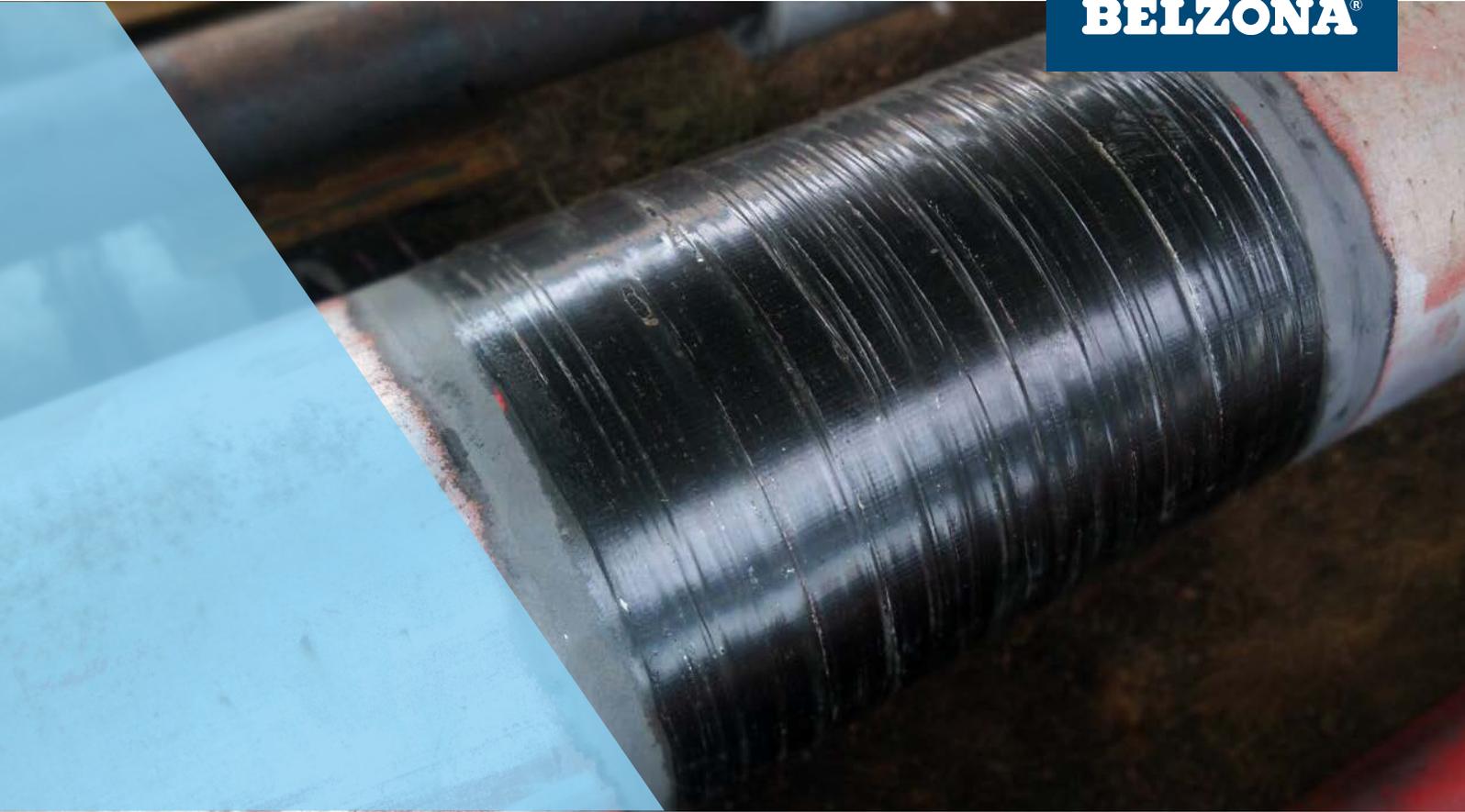


管道、储罐、工艺容器复合修复材料



100% 固体树脂、碳纤维和玻璃纤维复合增强带的独特组合以及隔离膜可确保快速、简便的施工，同时实现长达 20 年的免维护期。

工程级材料

该系统是市场上最牢固的复合包扎和补丁修补材料之一。实际上，其拉伸剪切粘附力会在使用过程中提高。修复系统可以根据 ASME PCC-2 或 ISO 24817 标准进行设计和施工。



冬季级

贝尔佐纳 (Belzona) 1981 专为寒冷气候而设计，可在 5°C - 20°C/41°F - 68°F 的温度下进行施工，固化后，可应对高达 60°C/140°F 的温度。



热带级

我们针对室温更高 (20°C - 40°C/68°F - 104°F) 的应用场合设计了贝尔佐纳 (Belzona) 1982 树脂。固化后，可应对高达 80°C/176°F 的温度。



高温

针对在温度高达 150°C/302°F 的高温工况下工作的设备，我们研制了贝尔佐纳 (Belzona) 1983。其可在 5°C - 40°C/41°F - 104°F 进行施工。

贝尔佐纳 (Belzona) 案例专辑: 西班牙炼油厂, 2016 年



问题

原油管道有 8 个区域出现管壁变薄缺陷。

解决方案

贝尔佐纳 (Belzona) SuperWrap II 系统用于修复碳钢管道。依据 ISO 和 ASME 标准进行施工, 历时 10 天便成功修复了 8 个区域。

得益于在各种项目中取得的成功经验, 贝尔佐纳经销商赢得了为期两年的维护合同, 为这些设施提供复合材料修复技术。由于贝尔佐纳 (Belzona) SuperWrap II 不仅可快速施工, 而且可显著缩短停工时间, 客户对此材料感到尤为满意。



用途广泛

适用于修复管壁变薄和穿孔缺陷, 包括复杂几何形状。



认证培训课程

提供全面培训, 可在全球范围内实现既经济实惠又省时省力的施工。



高性能

该系统具备卓越的粘附性, 最大限度缩短停工时间且经久耐用。



丰富经验

石油与天然气、石化、电力等行业的超级巨头们一直选用贝尔佐纳 (Belzona) SuperWrap II 解决方案。

测试数据/主要特点:

数值:

拉伸剪切粘附力高达 (浸泡 1000 小时后)	19MPa/2,748psi
拉伸强度 (周向拉伸)	524MPa/75.98 x 10 ³ psi
拉伸强度 (轴向拉伸)	126MPa/18.27x 10 ³ psi
管壁变薄和穿孔缺陷的最高设计温度	150°C/302°F
施工温度范围	5°C - 40°C/41°F - 104°F
最短重新投入使用时间	24 小时