

耐腐蚀热绝缘涂层材料， 具有冷触碰的特性


BELZONA®

5871



贝尔佐纳(Belzona) 5871 是一种新型、双组分、无溶剂型聚合物涂层系统,可形成一层耐腐蚀热绝缘涂层,具有冷触碰的特性。

该材料适用于金属管道、导管系统和其他工业设备的施工。贝尔佐纳(Belzona) 5871具有热绝缘性,不仅能够防止接触性灼伤,同时还可以防止腐蚀、保温层下腐蚀、冷凝水和防冰,从而有助于提升安全性、耐久性和效率。

贝尔佐纳(Belzona) 5871可通过刷子、喷管、多组分喷涂设备等方式进行敷涂,施工后发生膨胀,形成轻质闭孔泡沫。该材料不仅能将金属基材的表面温度降低至 60°C (140°F) 以下,而且还提供腐蚀防护。

技术参数	混合比例 (基料:固化剂)	2 : 1 按体积计算	2.3 : 1 按重量计算
	操作时限	20°C (68°F) 20 分钟	
	高温触手不烫、低温触手不冰表面 (ASTM C1055)	贝尔佐纳(Belzona) 5871 可将金属基材的表面温度降低至 60°C (140°F) 以下,避免接触灼伤	
	导热性 (EN 12667/ASTM C177)	当在 -40 至 150 °C (-40 至 302 °F) 的温度进行测试时,其导热性介于 0.0645 至 0.0874 W/m·K 之间	
	保温层下腐蚀 (CUI)	在 60°C (140°F) 至 120°C (248°F) 的温度之间每小时干湿交替一次,模拟保温层下腐蚀 1000 小时后,贝尔佐纳(Belzona) 5871 未出现失效迹象。	
	耐盐雾性 (ASTM B117)	贝尔佐纳(Belzona) 5871 按单涂层系统 (3 毫米固化厚度) 进行测试,分别在 20°C/68°F 进行固化,120°C/248°F 后固化,连续暴露 4500 小时后未出现失效迹象。	
	水浸法 (ISO 2812-2)	贝尔佐纳(Belzona) 5871 按单涂层系统 (3 毫米固化厚度) 进行测试,4500 小时后 (20°C/68°F 进行固化) 未出现失效迹象。	
	抗紫外线性 + 阻燃性	与贝尔佐纳(Belzona) 3211 结合使用时	

固化时间	温度	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
	恢复使用	36 小时	24 小时	16 小时	12 小时	8 小时

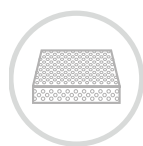
*最新技术参数,请查阅产品规格书 (PSS) 与使用说明书(IFU)。



耐腐蚀性



刷涂和喷涂施工



轻质泡沫



冷触碰



隔热性能

主要优点:

- 极佳的耐腐蚀性/耐保温层下腐蚀性

该热绝缘涂层材料在室温、高温和零度以下低温环境中具备极佳的耐腐蚀性。

- 刷涂和喷涂施工

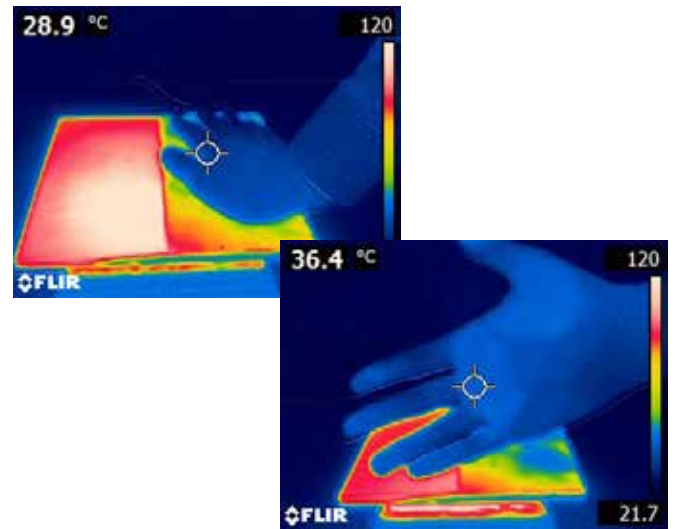
贝尔佐纳 (Belzona) 5871 可轻松敷涂于小面积复杂几何形状区域和大面积区域。

- 提高安全性

热绝缘性能及冷触碰的特性为工作现场人员提供安全保护, 避免接触灼伤。

- 热效率

贝尔佐纳 (Belzona) 5871 可减少表面的热传导量, 提高设备效率。



单层贝尔佐纳(Belzona) 5871可减少热传导量, 避免热灼伤

应用范围:

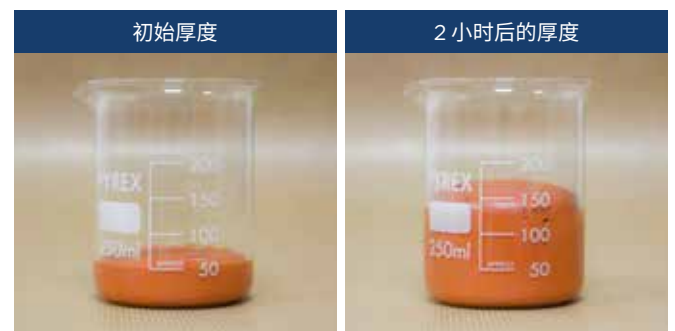
- 管道
- 导管系统
- 储罐/容器外部
- 工业机械和设备



密封罐施工

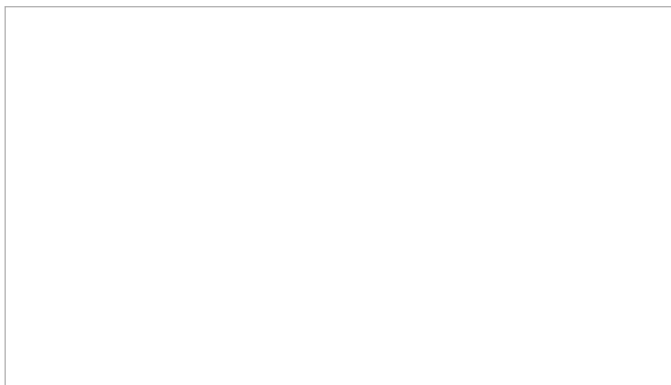
发泡技术:

完全固化后, 新型发泡环氧树脂技术使贝尔佐纳(Belzona) 5871的厚度膨胀至敷涂时初始厚度的3倍, 所需的涂层层数也比传统涂层系统更少。闭孔泡沫生长形成一层隔热层, 有效防止热量流失、表面灼伤并提供防腐/保温层下腐蚀保护。



贝尔佐纳(Belzona) 5871 2小时后开始发泡

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。