

变压器紧急泄露密封材料



变压器维护是很多电力行业高效运行的关键。设备劣化可能导致漏油，对周围环境造成影响。因此，必须快速解决所有问题，避免问题进一步复杂化。

表面兼容性解决方案：

实践证明，在施工时，经人工表面处理过的、油性和湿润表面难以粘附。然而，贝尔佐纳表面兼容性解决方案可快速阻止和密封变压器渗漏并提供持久保护。这些材料能够抵抗各种化学物质的侵蚀并提供卓越的腐蚀防护。

贝尔佐纳
(Belzona)
1161

在面临湿润和油污表面时，可使用贝尔佐纳 (Belzona) 1161 作为耐久性、多用途修复方案。该材料无需专业工具即可轻松混合和施工。

贝尔佐纳
(Belzona)
1212

该表面兼容性材料专为快速修复应用而设计。温度为 20°C (68°F) 时，贝尔佐纳 (Belzona) 1212 操作时限为 9 分钟，是帮助设备迅速恢复使用的理想之选。

贝尔佐纳
(Belzona)
5831

贝尔佐纳 (Belzona) 5831 适用于进一步保护设备免受腐蚀影响。这一屏蔽涂层可涂敷于经手工处理的表面，甚至是在手工处理的潮湿表面。

贝尔佐纳 (Belzona) 案例专辑:

英国风电场, 2016 年



问题

之前变压器出现漏油导致变压器过热的安全隐患。然而, 因为施工时无法将变压器运离现场, 所以泄漏的变压器油可能污染周围的农田, 因此非常需要一种快速解决方案, 避免造成施工延迟。

解决方案

表面兼容性材料贝尔佐纳 (Belzona) 1212 是一种快速固化解决方案, 可按计划进行变压器更换, 造成最短的停机时间并且最大限度地保护环境。

贝尔佐纳为其提供了材料并迅速完成施工, 因为该风电场每停工一天, 客户至少将损失 3.4 万英镑。这是因为要更换失效变压器需关闭所有风力发电机组。



快速固化

为实现快速修复, 贝尔佐纳 (Belzona) 1212 提供快速固化解决方案, 即使是在温度低至 5°C (41°F) 的环境中亦可快速完成固化。



表面兼容性

经验证, 在将这些涂层材料直接涂覆于经手工表面处理的、潮湿或带油表面时, 其具备卓越的粘附性。



耐腐蚀性

为金属基材提供极佳的耐腐蚀保护, 确保持久的使用寿命, 避免不必要的维护。



丰富经验

这些涂层材料在石油和天然气、电力等很多领域保持着良好的应用记录。

技术参数	混合比例 (基料: 固化剂)	1 : 1 按体积计算	5 : 6 按重量计算	
	操作时限	20°C (68°F) 9 分钟		
	保质期	5 年		
	耐干热性能	200°C (392°F)		
	粘附力 (拉伸剪切)	经喷砂处理的低碳钢 - 干净且干燥:	20.1 MPa (2,920 psi)	
		打磨低碳钢 - 干净且干燥:	18.0 MPa (2,615 psi)	
	抗压强度	20°C (68°F) 固化, 69.0 MPa (10,010 psi)		
	体积容量	212 立方厘米 (12.9 立方英寸) / 450 克		
	热变形温度	44°C (111°F), 20°C (68°F) 固化温度		
	耐磨性	H10 - 1,061 立方毫米 (湿)	CS17 - 54 立方毫米 (干)	