SF6-LECKAGE MIT BELZONA-ELASTOMEREN ABGEDICHTET

ID: 4301

Industrie:	*Leistung*	Standort des Kunden:	*Umspannwerk, Großbritannien*
Anwendung:	*Valves, Pipes and Fittings*	Antragsdatum:	*Oktober 2012*
Substrat:	*Stahl und Gummi*		
Produkte:	** Belzona 2111 (D & A Hi-Build Elastomer) ,* ** Belzona 2311 (SR Elastomer) ,*		

Problem

Jede Verbindungsstelle/jeder Flansch wies Leckagen auf, die abgedichtet werden mussten, um das unkontrollierte Austreten von SF6-Gas in die Atmosphäre zu verhindern. Statt Demontage und Austausch der Dichtungen, die jedes Mal schnell verschlissen, suchte der Kunde nach einer elastischen Lösung mit Isoliereigenschaften, die 3 kV und 0,5 bar standhalten können.






Fotobeschreibungen

* 1.Ansicht der Ausrüstung – horizontale Sammelschiene. ,
* 2.Abgeschlossene Oberflächenvorbereitung. ,
* 3.Nach Grundierung und Auftrag der ersten Elastomerschicht. ,
* 4.Abgeschlossene Anwendung mit vollständiger Einkapselung. ,

Anwendungssituation

Sechs Hochspannungstransformatoren, bei denen an der Niederspannungsseite zwischen Sammelschiene und Flansch SF6-Leckagen aufgetreten waren. Der Betriebsdruck betrug 3,10 bar.

Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den modifizierten Belzona Know-how System Infoblättern VPF-5 und VPF-11 durchgeführt. Nach Vorbereitung und anschließender Grundierung des Substrats mit Belzona 2911 (Elastomer QD Conditioner) wurde mit Belzona 2311 (SR Elastomer) im Bereich der Sammelschiene, dem Flansch und der Gummidichtung eine Hohlkehle erstellt. Nach der Aushärtung wurde ein Gastest durchgeführt, um die Dichtigkeit der Reparatur zu überprüfen. Anschließend wurde auf das gesamte vorbereitete Substrat eine Schicht Belzona 2111 (D & A Hi-Build Elastomer) aufgetragen, die mit Belzona 9341 (Reinforcing Tape) verstärkt wurde. Abschließend erfolgte das Aufbringen einer zweiten Schicht mit einer Stärke von ca. 5 mm, die die Sammelschiene, sämtliche Flanschflächen und die Abzweigklemme hinter dem Flansch einkapselte.

Copyright © Belzona International Limited 2026

Belzona-Fakten

Nach Abschluss der sechs Reparaturen konnten bei einem anschließenden Gastest keinerlei Emissionen und somit die nötige Dichtigkeit festgestellt werden. Ein weiterer Test ist nach sechs Monaten geplant.

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System.

www.belzona.com

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

Copyright © Belzona International Limited 2026