

LES ÉLASTOMÈRES BELZONA ÉTANCHENT UNE FUITE DE GAZ SF6

ID: 4304

Industrie: Énergie

Localisation du client: Sous-station électrique, Royaume-Uni.

Application: Vannes, tuyaux et raccords

Date de la demande: Octobre 2012

Substrat: Acier et caoutchouc

Des produits: * Belzona 2111 (D&A Hi-Build Elastomer) Belzona 2311 (SR Elastomer) ,

Problem

Chaque joint/bride souffrait de fuites et exigeait la pose d'un système d'étanchéité plutôt que de démonter chaque joint et de remplacer ceux-ci avec de nouvelles garnitures qui se dégraderaient rapidement. Une solution était nécessaire pour minimiser le relâchement incontrôlé de gaz SF6 dans l'atmosphère. Celle-ci devait être flexible et offrir des propriétés d'isolation excédant 3kV à une pression de 0,5 bars.



Descriptions des photographies

* 1. Vue de l'équipement — barre omnibus horizontale. 2. Préparation de la surface terminée. 3. Surface conditionnée et création du premier joint d'étanchéité / couche d'élastomère. 4. Application terminée, avec encapsulation totale. ,

Cas d'application

6 transformateurs pour tension de condensateur, souffrant de fuites de gaz SF6 du côté basse tension, entre la barre omnibus et la bride. La pression de fonctionnement est de 3 bars.

Procédé d'application

L'application a été réalisée selon une version modifiée des Procédures Belzona VPF-5 et VPF-11. Après la préparation de la surface et le conditionnement avec Belzona 2911, un joint fut créé en appliquant Belzona 2311 sur le pourtour de la barre omnibus, de la bride et du joint de garniture en caoutchouc. Après durcissement, un essai au gaz fut effectué afin de s'assurer du succès du système d'étanchéité initial. Une couche de Belzona 2111, incorporant la bande de renforcement Belzona 9341, fut ensuite appliquée sur tout le substrat. Une seconde couche fut appliquée, jusqu'à une épaisseur d'environ 5 mm, pour encapsuler la barre omnibus, toute la bride ainsi que le joint situé derrière celle-ci.

Faits sur Belzona

Une fois ces 6 applications effectuées, un essai au gaz révéla une émission nulle de gaz, et donc le succès de ces réparations. Une

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

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®
Réparer • Protéger • Améliorer

révision est prévue dans 6 mois.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

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



Copyright © Belzona International Limited 2025