

## BELZONA DICHTET SCHWEFELHEXAFLUORID-LECKAGE AB

### KUNDE

Energieversorger, Australien

### ANWENDUNGSDATUM

Februar 2001

### BEARBEITUNGSGEGENSTAND

Flanschverbindungen an einer Schaltanlage, an denen Schwefelhexafluoridgas (SF<sub>6</sub>-Gas) zur Isolierung verwendet wird.

### PROBLEM

Da die ursprünglich verwendete Dichtmasse aus Mastixharz versagte hatte, kam es an den Flanschverbindungen zu Leckagen. Darüber hinaus versagte auch der verwendete Farbanstrich.

### PRODUKTE

Belzona 1111 (Super Metal)

Belzona 3921 (GSC Surface Conditioner)

### SUBSTRAT

Aluminium

### ANWENDUNGSMETHODE

Zunächst wurde der ursprüngliche Farbanstrich und das Mastixharz entfernt. Anschließend wurde Belzona 1111 (Super Metal) zum Abdichten der Flanschverbindung verwendet. Abschließend wurde Belzona 3921 (GSC Surface Conditioner) aufgetragen, um einen guten Untergrund für einen herkömmlichen Farbanstrich (Spritzauftrag) herzustellen.

### BELZONA FAKTEN

Mit einer speziellen Laserkamera zur Erkennung von Leckagen konnte festgestellt werden, dass die Flanschverbindungen vollständig abgedichtet waren. Aufgrund dieser erfolgreichen Anwendung kam es dann zu dem weiteren Auftrag, alle 515 vor Ort befindlichen Flansche abzudichten.

### FOTOS

1. Flanschverbindung mit deutlich sichtbarem Versagen des Farbanstrichs
2. Anwendung von Belzona 1111 auf der Flanschverbindung
3. Grundierung der Fläche mit Belzona 3921
4. Spritzauftrag des Farbsystems zur Fertigstellung der Anwendung



1.



2.



3.



4.