

# SF6-LECKAGEN IN WASSERKRAFTWERK MIT BELZONA-ELASTOMEREN ABGEDICHTET

ID: 4299

Industrie: Leistung

Standort des Kunden: Wasserkraftwerk, Kanada

Anwendung: Dichtungen, Dichtungen und  
Ausgleichsscheiben

Antragsdatum: 1993

Substrat: Unterschiedliche Metallsubstrate

Produkte: \* Belzona 2211 (MP Hi-Build Elastomer) ,  
\* Belzona 2221 (MP Fluid Elastomer) ,  
\* Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ,

## Problem

Das andauernde Austreten von SF6-Gas stellte ein schwerwiegendes Umweltproblem dar, da es ein 25.000-fach höheres Treibhauspotenzial besitzt, als CO2. Der Systemdruck betrug 3,10 bar.



## Fotobeschreibungen

- \* 1. Bild Belzona 2211 (MP Hi-Build Elastomer) wird zwischen die beiden Flanschflächen injiziert. ,
- \* 2. Bild einer ähnlichen Anwendung. ,
- \* 3. Bild Ein weiterer abgedichteter Flansch. ,

## Anwendungssituation

Undichte Verbindungsstellen an gasisolierten Schaltanlagen.

## Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß dem Belzona Know-how System Infoblatt GSS-4 durchgeführt. Die porösen Schweißnähte wurden

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

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

mit Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) beschichtet. Die Flanschverbindungen wurden mittels einer Kombination aus Pinselauftrag und Injektion abgedichtet.

## Belzona-Fakten

Bei einer erneuten Inspektion zehn Jahre später befanden sich die mit Belzona abgedichteten Verbindungsstellen und Schweißnähte weiterhin in einem einwandfreien Zustand. Der SF6-Verbrauch fiel von mehr als 50 Flaschen im Jahr zu lediglich zwei bis drei Flaschen – eine Kostenersparnis von mehr als einer Million CAD über die gesamten zehn Jahre hinweg. Vor allem konnte jedoch das Austreten von SF6-Gas in die Atmosphäre minimiert werden, sodass Umwelteinwirkungen drastisch reduziert wurden.

---

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](http://www.belzona.com)

