

# Application Ciblée

## Corrosion Sous Isolation – Protection de l'isolation

La Corrosion Sous Isolation est l'un des plus grands défis auxquels fait face l'industrie. Celle-ci est provoquée par la pénétration d'eau dans l'isolation thermique sur les canalisations et les cuves, entraînant une corrosion rapide. Cette forme de corrosion est particulièrement problématique car elle survient souvent de façon imprévisible jusqu'à une défaillance prématurée et potentiellement catastrophique des équipements, entraînant:

- Frais élevés de réparation ou de remplacement
- Temps d'arrêt
- Détérioration de l'environnement
- Coûts d'élimination et de nettoyage

Ces conséquences coûteuses peuvent être empêchées en utilisant une solution Belzona® pour la Corrosion Sous Isolation.

Par l'utilisation d'une solution rentable Belzona®, l'isolation thermique est protégée par une couche isolante pour une très longue durée, résistante à l'eau et aux intempéries, empêchant la corrosion d'apparaître sous l'isolation. Elle permet aussi de prévenir les éventuelles pertes d'énergie dues à une isolation humide.

**Belzona® fournit la réponse à la Corrosion Sous Isolation, ce qui permettra:**

- D'éviter de coûts de remplacement très élevés
- De minimiser les coûts de mise à l'arrêt
- De réduire l'impact sur l'environnement
- D'augmenter la durée de vie du matériel concerné



# Application - Etude de cas

“ Dû à l'échec de la couche d'isolation, l'eau a pu pénétrer au travers le système d'isolement d'une sphère de stockage. Cela a causé l'apparition d'une sévère Corrosion Sous Isolation. Les cuves de ce type souffrent également du risque provenant du système déluge qui est régulièrement testé et par conséquent, les propriétés d'étanchéité et de résistance aux intempéries de la couche d'isolant sont essentielles. ”

## Solution de Corrosion Sous Isolation

Belzona® a fourni une solution à moindre prix qui a rendu la surface extérieure de l'isolation imperméable à la pénétration d'eau, résistante aux variations extrêmes des conditions météorologiques ainsi qu'aux rayons UV.

Les entrepreneurs ont trouvé ce produit plus facile et plus sûr à utiliser que les précédentes technologies alternatives utilisées auparavant sans la nécessité le port d'équipements spéciaux.

Le système bénéficie également de la facilité d'inspection après application, non seulement de la couche de protection mais aussi de la condition originale de l'isolation.

**A ce jour, des inspections annuelles ont lieu, et depuis l'application initiale sur la sphère en 1996, aucun dégât n'a été signalé. Le client a depuis revêtu cinq autres sphères.**

A voir également: *Corrosion Sous Isolation: Protection de l'acier*

## Service local - Conseil technique

Grâce à un réseau de Consultants Techniques qualifiés, Belzona® assure un service complet sur place 24 heures sur 24 offrant des instructions et des conseils techniques sur la **Solution Belzona® de Corrosion Sous Isolation**.

Soutenu par une équipe mondiale d'ingénieurs spécialisés Belzona®, le Consultant Technique diagnostiquera le problème, recommandera la solution et, si nécessaire, supervisera l'application. Formation du personnel de maintenance sur site également disponible en cas de besoin.

Pour plus de renseignements sur les produits Belzona, veuillez contacter:



- **Haute adhésion**  
Assure une longue durée de vie
- **Durable**  
Résiste aux environnements industriels
- **Résistance aux intempéries**  
Empêche la pénétration d'humidité
- **Ecologique**  
Pas de COV
- **Continu**  
Etanche les zones aux contours irréguliers
- **Résistant aux UV**  
Résiste aux variations climatiques
- **Microporeuse**  
Permet à l'humidité de s'échapper
- **Résistance aux chocs**  
Réparations correctives minimales



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

