

# Renforcement d'un Toit de Bac d'Ammoniac avec le Procédé SW2.

ID: 9212

Industrie: Chimie & Pétrochimie

Localisation du client: St Nazaire, France

Application: Réservoirs et zones de confinement de produits chimiques

Date de la demande: November 2023

Substrat: Carbon steel

Des produits: Belzona 1121 (Super XL-Metal), Belzona SuperWrap II, Belzona 5831LT

## Problem

Le toit du bac d'Ammoniac (NH3) présentait un affaiblissement dû à la corrosion. Pour restaurer les zones endommagées, nous allons renforcer le toit depuis l'extérieure à l'aide de Belzona SuperWrap II. Cette réparation permet de remettre en conformité le bac sans avoir à souder de nouvelles plaques, avec le risque d'alourdir encore la structure.



Toiture avant application du système Belzona.



Pose de la première couche.



Utilisation des débulleurs après l'application d'une couche de SWII.



Renforcement finale avant l'application du Belzona 5831LT.

## Cas d'application

Bac de stockage d'Ammoniac (NH3) sur un site de fabrication à base de produit Chimique.

## Procédé d'application

Pour restaurer les zones endommagées, nous avons d'abord rebouché les cratères au plus près du profil du toit avec le Belzona 1121. Ensuite, pour renforcer ces zones réparées, nous avons utilisé des patches composites SuperWrap II. Enfin, pour assurer une finition anticorrosion, nous avons appliqué le Belzona 5831LT.

Procédé SuperWrap II, avec une adaptation liée au fait que l'on ne peut utiliser la bande Belzona 9382. Nous avons fait recours à des rouleaux débulleurs pour comprimer les bandes et éviter les bulles entre chaque couche de bandes de renfort (4x couches posées à 90°).

## Faits sur Belzona

Cette réparation permet de remettre en conformité le bac sans avoir à souder de nouvelles plaques, avec le risque d'alourdir encore

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)

  
**BELZONA**  
Réparer • Protéger • Améliorer

la structure.

---

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)

