

Systeme de réparation et de reconstruction polyvalent pour hautes températures



BELZONA®
1511



Belzona 1511 (Super HT-Metal) est un système pâteux haute température destiné à la reconstruction de l'équipement endommagé par l'érosion et la corrosion. Ce matériau peut aussi être utilisé comme adhésif structural à haute résistance ou pour créer des cales porteuses de charge irrégulière.

Ce matériau a été conçu spécialement pour être utilisé conjointement avec nos revêtements haute température. La longue fenêtre de recouvrement de 24 heures du produit réduit le besoin de recourir au sablage et diminue largement les coûts d'application ainsi que les temps d'arrêt. Sous immersion, le produit convient aux applications jusqu'à 150 °C (302 °F).

Ce composite de réparation polyvalent résiste à la corrosion et présente de bonnes performances face à de nombreux produits chimiques, ce qui en fait un choix idéal pour les réparations ou les fabricants d'équipement d'origine (OEM).

DONNÉES TECHNIQUES	Rapport de mélange (base:durcisseur)	5 : 1 en poids		
	Durée permissive d'utilisation	60 minutes à 20 °C (68 °F)		
	Durée de conservation	5 ans		
	Résistance à la chaleur sèche	230 °C (446 °F)		
	Adhésion (cisaillement) acier doux	20.2 MPa (2,930 psi) après durcissement à 20 °C (68 °F)	22.0 MPa (3,190 psi) après durcissement à 100 °C (212 °F)	
	Résistance à la compression (maximale)	57.4 MPa (8,320 psi) après durcissement à 20 °C (68 °F)		
	Capacité volumique	383 cm ³ (23,4 pouces ³) / kg		
	Température de fléchissement à la chaleur	53 °C (127 °F) après durcissement à 20 °C (68 °F)	135 °C (275 °F) après durcissement à 100 °C (212 °F)	
	Résistance à l'abrasion	H10 - 673 mm ³ humide	CS17 - 12,2 mm ³ sec	

TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (105 °F)
	Charge légère	72 heures	18 heures	5 heures	4 heures
	Pleine charge mécanique ou thermique	Post-durcissement requis	30 heures	24 heures	6 heures
	Immersion dans des produits chimiques	Post-durcissement requis	Post-durcissement requis	60 heures	8 heures

*Consulter la [page du produit](#) et la fiche technique (PSS) ainsi que le mode d'emploi (IFU) pour obtenir les données techniques à jour.



RÉSISTANCE AUX
HAUTES TEMPÉRATURES



RÉSISTANCE
A LA CORROSION



RÉSISTANT AUX
PRODUITS CHIMIQUES



EXCELLENTE
ADHÉSION



DURABLE

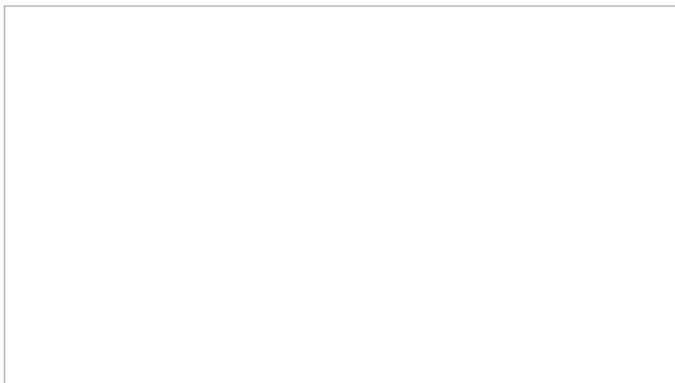
Principaux avantages :

- **Résistance à l'érosion et à la corrosion**
Belzona 1511 permet de réparer et de protéger durablement l'équipement endommagé.
- **Résistance aux températures élevées**
Ce matériau convient aux applications jusqu'à 150 °C (302 °F) pour l'exploitation en immersion.
- **Simple à mélanger et à appliquer**
Belzona 1511 peut être mélangé et appliqué facilement jusqu'à 12 mm (0,47 pouce), ce qui permet de réparer les chancres profonds.
- **Entièrement usinable**
Une fois durci, ce matériau peut être usiné avec des outils conventionnels.

Domaines d'application :

- Clarificateurs
- Colonnes de distillation
- Carters de moteurs et de pompes
- Échangeurs thermiques
- Tuyaux
- Cuves de process
- Épurateurs
- Réservoirs

Pour plus d'informations, contactez votre représentant local Belzona :



Avant et après



Face d'un tube d'échangeur thermique endommagée par de la corrosion galvanique et par piqûres. Reconstituée avec Belzona 1511 avant application d'un revêtement Belzona haute température.



Des trous étaient apparus dans le joint de soudure d'une chaudière de procédé sous l'action de la corrosion. Belzona 1511 a été utilisé pour réparer durablement les chancres.



Cuve à haute température gravement touchée par la corrosion. Surface chancrée reconstituée avec Belzona 1511.

DES PRODUITS DE QUALITÉ - UNE ASSISTANCE TECHNIQUE

Les produits Belzona sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.

Belzona possède un réseau de distribution mondial avec plus de 140 distributeurs dans 120 pays. Une assistance locale est assurée par un consultant technique formé qui diagnostique le problème, recommande une solution et fournit supervision et conseils concernant l'application, sur le site et 24 heures sur 24.