

# Composite de réparation métallique résistant à l'érosion-corrosion



# 1311



Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) est un composite de réparation conçu pour reconstruire les métaux et les protéger contre les effets de l'érosion et de la corrosion.

Ce matériau appliqué à froid présente une excellente résistance à l'érosion et peut être utilisé pour restaurer l'équipement fonctionnant en immersion, sans recourir au travail à chaud.

Belzona 1311 présente une excellente adhésion à de nombreux substrats, ce qui lui permet d'être utilisé comme adhésif structural hautement résistant pour le collage de métaux. Pour obtenir des performances durables, il peut être recouvert d'un autre matériau Belzona de la série 1300.



DONNÉES TECHNIQUES	Rapport de mélange (base:durcisseur)	3 : 1 en volume		5 : 1 en poids		
	Durée permissive d'utilisation	15 minutes à 25 °C (77 °F)				
	Durée de conservation	5 ans				
	Résistance à la chaleur sèche	200 °C (392 °F)				
	Adhésion (cisaillement)	Acier doux : 20,7 MPa (3000 psi)		Acier inoxydable : 19,0 MPa (2760 psi)		
	Résistance à la compression (maximale)	56,8 MPa (8235 psi) après durcissement à 20 °C (68 °F)				
	Capacité volumique	415 cm <sup>3</sup> (25,3 pouces <sup>3</sup> ) / kg		830 cm <sup>3</sup> (50,6 pouces <sup>3</sup> ) / 2 kg		
	Température de fléchissement à la chaleur	51 °C (124 °F) après durcissement à 20 °C (68 °F)		89 °C (192 °F) après durcissement à 100 °C (212 °F)		
	Résistance à l'abrasion	H10 - 194 mm <sup>3</sup> humide		CS17 - 25 mm <sup>3</sup> sec		
TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	
	Sans charge ni immersion	3 heures	2 heure ½	1 heure ¾	1 heure	
	Usinage et/ou charge légère	4 heures	3 heures	2 heures	1 heure ½	
	Pleine charge mécanique ou thermique	2 jours	1 jour ½	1 jour	20 heures	
	Immersion dans des produits chimiques	4 jours	3 jours	2 jours	1 jour ½	

\*Consulter la fiche technique (PSS) et le mode d'emploi (IFU) pour obtenir les toutes dernières données techniques.



**RÉSISTANT À L'ÉROSION**



**RÉSISTANT À LA CORROSION**



**RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES**



**EXCELLENTE ADHÉSION**



**SANS SOLVANT**

### Principaux avantages :

- **Résistance à l'érosion-corrosion**

Ce composite de réparation de métaux présente une excellente résistance à l'érosion et à la corrosion.

- **Excellente adhésion**

Belzona 1311 présente une excellente adhésion à de nombreux substrats métalliques.

- **Résistance chimique**

Belzona 1311 résiste à de nombreux produits chimiques, dont les hydrocarbures et les produits chimiques de procédé.

- **Sans solvant**

Cette solution sans solvant ne subit pas de retrait pendant le durcissement et présente moins de risques pour la santé et la sécurité dans les espaces confinés.



### Domaines d'application :

- **Reconstruction des pertes de métal**

Ce composite de réparation de métaux peut inverser les effets des pertes de métal sur l'équipement, et protéger ce dernier contre l'érosion ultérieure.

- **Équipement en immersion**

Belzona 1311 peut être utilisé pour réparer l'équipement fonctionnant en immersion, notamment les pompes et les systèmes de CVC.

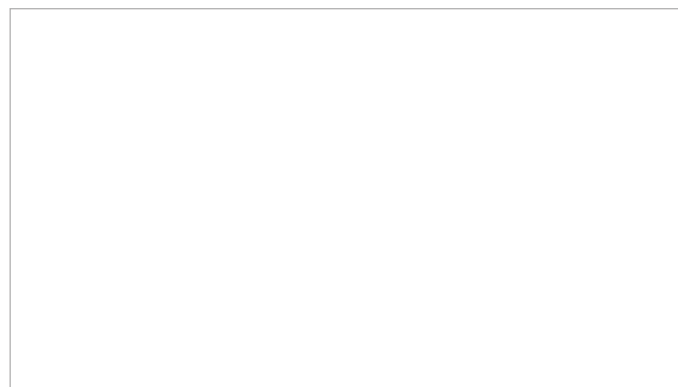
- **Un adhésif structural de haute résistance**

La force adhésive de Belzona 1311 le rend adapté à l'utilisation comme adhésif structural et pour le collage à froid.

- **Cales porteuses de charge**

Belzona 1311 peut être utilisé pour créer des cales porteuses de charge car il ne subit pas de retrait.

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



### 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 fournie par un consultant technique formé qui diagnostique le problème, recommande la solution et assure une supervision d'application et des conseils 24 heures sur 24.