

# Revêtement céramique résistant à l'érosion et à la corrosion



**BELZONA**  
1321



Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) est un matériau bi-composants à haute résistance destiné à protéger l'équipement contre l'érosion et la corrosion.

Ce système sans solvant, conçu pour fonctionner en immersion continue jusqu'à 60 °C (140 °F), présente une résistance exceptionnelle aux produits chimiques et adhère à un grand nombre de substrats. Belzona 1321 peut aussi être utilisé comme matériau d'injection pour le calage et le collage de composants.



DONNÉES TECHNIQUES	Rapport de mélange (base:durcisseur)	4 : 1 en volume	11 : 1 en poids
	Durée permissive d'utilisation	30 minutes à 25 °C (77 °F)	
	Durée de conservation	5 ans	
	Résistance thermique	220 °C (428 °F) sec	60 °C (140 °F) humide
	Adhésion (cisaillement)	Acier doux : 18,68 MPa (2710 psi)	Acier inoxydable : 21,92 MPa (3180 psi)
	Résistance à la compression	86,18 MPa (12 500 psi) après durcissement à 20 °C (68 °F)	
	Capacité volumique	422 cm <sup>3</sup> (25,7 pouces <sup>3</sup> ) / 1 kg	
	Température de fléchissement à la chaleur	48 °C (118 °F) après durcissement à 20 °C (68 °F)	87 °C (189 °F) après durcissement à 100 °C (212°F)
	Résistance à l'abrasion	H10 - 178 mm <sup>3</sup> humide	CS17 - 14 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	8 heures	5 heures ½	4 heures	3 heures ½
	Usinage et/ou charge légère	12 heures	9 heures	6 heures	4½ heures
	Pleine charge mécanique ou thermique	3 jours	2 jours	1 jour ½	24 heures
	Immersion dans des produits chimiques	5 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.



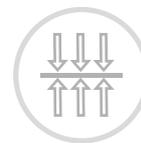
RÉSISTANT  
À L'ÉROSION



RÉSISTANT  
À LA CORROSION



RÉSISTANT  
AUX PRODUITS  
CHIMIQUES



HAUTE RÉSISTANCE  
À LA COMPRESSION



FACILE  
À APPLIQUER

### Principaux avantages :

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

Belzona 1321 présente une résistance exceptionnelle à l'érosion et à la corrosion en conditions immergées.

- **Résistance chimique**

Belzona 1321 résiste à de nombreux produits chimiques, dont les hydrocarbures et les produits chimiques de procédé.

- **Adapté à l'injection**

Belzona 1321 ne subit pas de dilatation, de retrait ni de distorsion, ce qui le rend adapté comme matériau d'injection.

- **Sans solvant**

Cette solution sans solvant réduit les risques pour la santé et la sécurité associés aux applications dans les espaces confinés.



### Domaines d'application :

- **Équipement immergé**

Ce revêtement résistant à l'érosion et à la corrosion protège les équipements de transfert de fluides tels que les pompes, les tuyaux et les vannes.

- **Échangeurs thermiques**

Belzona 1321 peut être utilisé pour restaurer les échangeurs de chaleur endommagés par l'érosion et la corrosion.

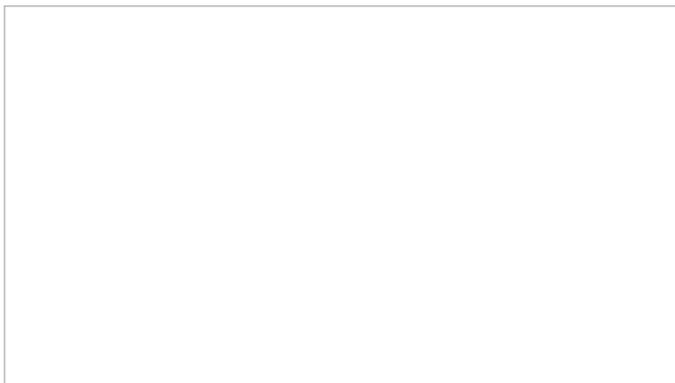
- **Contact avec l'eau potable**

Ce système est un revêtement homologué pouvant être appliqué sur l'équipement en contact avec de l'eau potable.

- **Cales porteuses de charge**

Belzona 1321 peut être injecté pour créer des cales porteuses de charge grâce à sa haute résistance à la compression et son absence de retrait.

Pour plus d'informations, veuillez contacter 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.