

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 1812

FN10201



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Système bi-composants pour la réparation et la protection des surfaces contre les attaques abrasives. Ce produit est conçu à partir de polymères et d'oligomères de masse moléculaire élevée incorporant des agrégats de céramique résistants à l'abrasion. Le produit peut être appliqué à une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 pouce) sur des surfaces verticales et/ou horizontales.

### Domaines d'application :

Lorsqu'il est mélangé et appliqué comme indiqué dans le mode d'emploi Belzona (IFU), ce système de protection contre les attaques abrasives est parfaitement adapté aux applications suivantes :

- Coudes de tuyaux
- Goulottes et trémies
- Déflecteurs
- Plaques d'usure
- Centrifugeuses
- Bols de mélanges

## INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

### Durée permissive d'utilisation

Dépend de la température. À 25 °C (77 °F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 20 minutes.

### Pouvoir couvrant :

Le pouvoir couvrant pour 1kg appliqué à 3 mm (1/8 de pouce) d'épaisseur est d'environ 1,60 pieds carrés (0,149 m<sup>2</sup>).

### Temps de durcissement

Les temps de durcissement varient en fonction des conditions ambiantes et sont supérieurs pour des sections plus épaisses, et inférieurs pour des applications plus minces. À une épaisseur d'environ 1/4 de pouce (6 mm), utiliser le temps de durcissement spécifié dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

### Capacité volumique

26,85 pouces cubes (440 cm<sup>3</sup>)/kg.  
53,7 pouces cubes (880 cm<sup>3</sup>) par unité de 2 kg.  
537 pouces cubes (8,8 litres)/unité de 20 kg.

### Composant de base

Apparence Pâte granulaire thixotrope  
Couleur Gris  
Densité 2,2 - 2,4 g/cm<sup>3</sup>

### Description du durcisseur

Apparence Pâte granulaire thixotrope  
Couleur Rouge  
Densité 2,0 - 2,1 g/cm<sup>3</sup>

### Propriétés du mélange

Ratio de mélange en poids (Base : Durcisseur) 4,5: 1  
Ratio de mélange en volume (Base: Durcisseur) 4: 1  
Densité du mélange 2,27 g/cm<sup>3</sup>  
Durée permissive d'utilisation  
à 20 °C (68 °F) 20-25 minutes  
à 10 °C (50 °F) 45-60 minutes  
Sec au toucher  
à 20 °C (68 °F) en 4,5 heures  
à 10 °C (50 °F) en 8 heures  
Résistance à l'affaissement nulle à 12,7 mm (0,5 pouce)

Les informations ci-dessus concernant l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour des informations d'application détaillées, y compris les procédures/techniques d'application recommandées, consulter le manuel d'utilisation Belzona fourni avec chaque produit emballé.

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 1812

FN10201



## ABRASION

### Taber

Lors d'un test de résistance à l'abrasion sèche par glissement en vertu de la norme ASTM D4060 avec des roues H10, on observe typiquement :

87 mm<sup>3</sup> de pertes par 1000 cycles (7 jours de durcissement à 20 °C/68 °F)

### Grenailage

L'impact direct de 2 kg de grenaille métallique trempée G34 à 75 psi et à un angle de 90° cause typiquement une perte de volume de : 18 mm<sup>3</sup> (7 jours de durcissement à 20 °C/68 °F)

## ADHÉSION

### Résistance au cisaillement

L'adhésion en cisaillement sur de l'acier doux sablé, déterminée selon la norme ASTM D1002, est typiquement de :

1690 psi (11,66 MPa)(7 jours de durcissement à 20 °C/68 °F)

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Bien qu'il soit spécifiquement conçu pour la résistance à l'abrasion en chaleur sèche, **Belzona 1812** présente une excellente résistance chimique à la plupart des substances chimiques courantes, y compris les bases et les acides inorganiques.

## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D695, les valeurs typiques obtenues sont :

### Résistance à la compression

75,5 MPa (10 950 psi) (24 heures de durcissement à 20 °C/68 °F)

80,7 MPa (11 696 psi) (7 jours de durcissement à 20 °C/68 °F)

104,1 MPa (15 099 psi) (24 heures de post-durcissement à 100 °C/212 °F)

## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D790, les valeurs typiques obtenues sont :

### Résistance à la flexion

65,8 MPa (9545 psi) (7 jours de durcissement à 20 °C/68 °F)

77,1 MPa (11 180 psi) (7 jours de post-durcissement à 100 °C/212 °F)

## RÉSISTANCE THERMIQUE

### Température de fléchissement sous charge

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D648 (264 psi de contrainte de fibre), les valeurs typiques obtenues sont :  
53 °C (127 °F)(7 jours de durcissement à 20 °C/68 °F)  
95 °C (203 °F)(7 jours de post-durcissement à 100 °C/212 °F)

### Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation dans l'air indiquée sur la base de l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO11357 est typiquement de 185 °C (365 °F).

Pour de nombreuses applications, le produit convient à des températures à partir de -40 °C (-40 °F).

Pour de nombreuses applications avec abrasion à sec, le produit convient à des températures jusqu'à 150 °C (300 °F).

## RÉSISTANCE AUX CHOCS

### Résistance aux chocs Izod

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D256, la résistance aux chocs Izod (avec encoche) est typiquement :

2,97 kJ/m<sup>2</sup> (7 jours de durcissement à 20 °C/68 °F)

4,00 kJ/m<sup>2</sup> (7 jours de post-durcissement à 100 °C/212 °F)

## DURÉE DE CONSERVATION

La Base et le Durcisseur séparés ont une durée de conservation minimale de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont stockés dans leurs récipients d'origine à des températures comprises entre 5 °C (41 °F) et 30 °C (86 °F).

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 1812

FN10201



## GARANTIE

Ce produit sera conforme aux performances indiquées, à condition de l'entreposer et de l'utiliser en vertu des instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona. Belzona garantit que tous ses produits sont fabriqués avec soin dans le but d'obtenir la meilleure qualité possible, et testés strictement en vertu de normes universellement reconnues (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, etc.). Belzona n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit dans ce document, aucune garantie ne peut être donnée concernant une application quelconque.

## DISPONIBILITÉ ET COÛT

**Belzona 1812** est disponible via un réseau de distributeurs Belzona à travers le monde pour une livraison rapide sur le site d'application. Pour de plus amples informations, adressez-vous au distributeur Belzona de votre région.

## HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter les fiches de données de sécurité associées.

## FABRICANT/FOURNISSEUR

Belzona Polymerics Ltd.  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, Royaume-Uni

Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

## SERVICE TECHNIQUE

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à du personnel de service technique ainsi qu'à des laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité entièrement pourvus en personnel.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

