

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 1812

FN10040



### 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 grande masse moléculaire 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 :

- Coude 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 de 0,149 m<sup>2</sup> (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 les applications plus minces. Pour une épaisseur d'environ 6 mm (¼ de pouce), utiliser le temps de durcissement spécifié dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

#### Capacité volumique

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

Mélange selon le poids (Base : Durcisseur) 4,5 : 1  
Mélange selon le volume (Base: Durcisseur) 4 : 1  
Densité du mélange 2,27 g/cm<sup>3</sup>  
Durée permissive d'utilisation  
à 22 °C (70 °F) 20-25 min  
à 10 °C (50 °F) 45-60 min  
Sec au toucher en  
à 22 °C (71 °F) 4,5 heures  
à 10 °C (50 °F) 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, reportez-vous au manuel d'utilisation Belzona fourni avec chaque produit emballé.*

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 1812

FN10040



## ABRASION

### Taber

La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg, testée conformément à la norme ASTM D4060, est de :

Humide (Roues H10) 51 mm<sup>3</sup> de pertes après 1000 cycles

### Résistance à l'abrasion

Selon un essai consistant à projeter 2 kg de grenaille métallique G34 à 80 psi à un angle de 90° :

**Belzona 1812** 8 mm<sup>3</sup> de perte de volume

## ADHÉSION

### Résistance au cisaillement

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D1002, les valeurs typiques sont :

13,4 MPa (1950 psi)

## ANALYSE CHIMIQUE

Le **Belzona 1812** mélangé a été analysé de façon indépendante pour y déceler des halogènes, des métaux lourds et autres impuretés causant la corrosion, avec les résultats typiques suivants :

Analyte	Concentration totale (ppm)
Fluorure	159
Chlorure	559
Bromure	ND (<12)
Soufre	824
Nitrite	ND (<6)
Nitrate	ND (<6)
Plomb	15,2
Zinc, Antimoine, Arsenic, Bismuth, Cadmium, Étain, Argent, Mercure, Gallium et Indium	ND (<3,0)

ND : Non détecté

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Spécifiquement conçu pour une résistance abrasive à la chaleur sèche, le produit **Belzona 1812** offre une excellente résistance chimique à la plupart des substances chimiques courantes, dont les acides inorganiques et les bases.

## PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

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

### Résistance à la compression

100,6 MPa (14600 psi)	7 jours de durcissement
74,9 MPa (10850 psi)	24 jours de durcissement
117,2 MPa (17000 psi)	24 jours de durcissement à 100 °C

## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

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

### Résistance à la flexion

48,2 MPa (7000 psi)	Durcissement à 20 °C (68 °F)
63,8 MPa (9250 psi)	Durcissement à 100 °C (212 °F)

## RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

### 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 :

50 °C (122 °F)	Durcissement à 20 °C (68 °F)
98 °C (208 °F)	Durcissement à 100 °C (212 °F)

### Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO11357 est typiquement de 200 °C (392 °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 :

1,85 kJ/m <sup>2</sup>	Durcissement à 20 °C (68 °F)
3,04 kJ/m <sup>2</sup>	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 0 °C (32 °F) et 30 °C (86 °F).

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 1812

FN10040



## 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 s'assure que tous ses produits sont fabriqués soigneusement dans le but d'obtenir la meilleure qualité possible et sont testés strictement en vertu des 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 © 2016 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.*

