

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 1811

FN10039



### 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. Il peut être appliqué à une épaisseur minimale de 6 mm (¼ de pouce), sans épaisseur maximale, sur des surfaces verticales et/ou horizontales.

#### Domaines d'application :

Ce système de protection contre les attaques abrasives est idéal pour les 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 20 °C (68 °F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 60 minutes.

#### Temps de durcissement

Sera inférieur pour les sections plus épaisses et supérieur pour les applications plus fines. 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.

#### Pouvoir couvrant

Le pouvoir couvrant pour 1 kg appliqué à une épaisseur de 6 mm (¼ de pouce) est d'environ 0,077 m<sup>2</sup> (0,82 pieds carrés)

#### Capacité volumique

459 cm<sup>3</sup> (28 pouces cubes) par kg.  
917 cm<sup>3</sup> (56 pouces cubes) par unité de 2 kg.  
9,17 litres (560 pouces cubes) par unité de 20 kg.

#### Composant de base

Apparence Pâte granulaire thixotrope  
Couleur Noir  
Densité 2,25 - 2,65 g/cm<sup>3</sup>

#### Description du durcisseur

Apparence Gel thixotrope  
Couleur Rouge  
Densité 1,08 - 1,12 g/cm<sup>3</sup>

#### Propriétés du mélange

Mélange selon le poids (Base : durcisseur) 8,5 : 1  
Mélange selon le volume (Base : Durcisseur) 4 : 1  
Densité du mélange 2,18 g/cm<sup>3</sup>  
Durée permissive d'utilisation à 20°C (68°F) 60 min  
à 5°C (41°F) 180 min  
Sec au toucher à 20°C (68°F) 3 heures  
à 5°C (41°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 1811

FN10039



## ABRASION

### Taber

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

Humide (Roues H10) 57 mm<sup>3</sup> de pertes après 1000 cycles  
Sec (Roues CS17) 7 mm<sup>3</sup> de pertes après 1000 cycles

## ADHÉSION

### Résistance au cisaillement

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D1002, sur un support dégraissé, avec un sablage à un profil de 75 - 100 microns (3-4 mils), les valeurs typiques sont :  
169 kg/cm<sup>2</sup> (2400 psi)

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Spécifiquement conçu pour une résistance abrasive à la chaleur sèche, le produit 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**  
794 kg/cm<sup>2</sup> (11 300 psi)

## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

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

**Résistance à la flexion**  
380 kg/cm<sup>2</sup> (5400 psi)

## RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

### Température de fléchissement sous charge

Lors d'un essai conforme à la norme ASTM D648 (264 psi de contrainte de fibre), les valeurs typiques obtenues sont :  
49 °C (120 °F) après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)  
81 °C (178 °F) après 7 jours de durcissement à 100 °C (212 °F)

### Température de service en conditions mouillées (boues)

Pour de nombreuses applications en conditions mouillées (boues), le produit convient à des températures supérieures à -40 °C (-40 °F) et jusqu'à 60 °C (140 °F).

### Température de service en conditions sèches

Pour de nombreuses applications en conditions sèches, le produit convient à des températures supérieures à -40 °C (-40 °F) et jusqu'à 80 °C (176 °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).

## 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 1811

FN10039



### 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 1811** 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 © 2021 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.*

