

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4181

FN10079



## RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

### Description du Produit:

Un système résistant à la température ou aux acides, applicable à la truelle pour la réparation et protection du béton, de la pierre et d'autres substrats rigides soumis aux chocs et à l'abrasion. Conçu pour résister aux acides inorganiques, **Belzona 4181** utilise un système complexe de résine hybride qui incorpore des charges résistant aux acides. Le produit est fourni sous forme d'un système à 3 composants, Base, Solidifiant et Agrégat, que lorsqu'ils sont combinés, forme une consistance applicable à la truelle pour reconstruire les surfaces endommagées ou pour fournir une résistante à l'impact et à l'abrasion.

### Domaines d'application :

Convenant idéalement pour les surfaces horizontales, ce système peut également être appliqué sur des surfaces verticales, jusqu'à 6 mm (0.25 pouce) d'épaisseur. Avec son excellente adhésion, résistance, dureté et résistance à l'acide, **Belzona 4181** est idéal pour: -

- Tuyaux d'évacuation et caniveaux de produits chimiques
- Caniveaux
- Bacs de rétention
- Zones de transfert et de rétention des produits chimiques
- Pieds de bac
- Bases de pompe
- Fours

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

### Durée permissive d'utilisation

Varie selon la température. À 25°C (77°F), utilisez tous le matériau mélangé dans les 30 minutes.

### Pouvoir Couvrant

Chaque unité de 15 kg appliquée à l'épaisseur minimale recommandée de film de ¼ inch couvrira environ 10.67 sq.ft. (1.05 m<sup>2</sup> à une épaisseur de 6mm).

### Temps de durcissement

Sera réduit pour les sections plus épaisses et augmenté lors d'applications plus fines. Utiliser les temps de durcissement indiqués dans le mode d'emploi avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

### Capacité volumique

384 cu.ins. (6300 cm<sup>3</sup>) par unité de 15 kg.

### Description de la base

Apparence Liquide clair  
Couleur Ambre clair  
Viscosité 40 - 50 poise à 25°C (77°F)  
Densité 1.17 - 1.19 g/cm<sup>3</sup>

### Description du durcisseur

Apparence Liquide clair  
Couleur Ambrée  
Viscosité 3 - 6 cPs à 25°C (77°F)  
Densité 1.05 - 1.07 g/cm<sup>3</sup>

### Composant agrégat

Apparence Pré-mouillé, poudre fine granulaire  
Couleur Rouge  
Densité 2.5 - 2.7 g/cm<sup>3</sup>

### Ratio du mélange

Pour le mélange de petites quantités, le rapport de mélange selon le poids  
(Base : Durcisseur : Agrégat) 100: 30: 1000

*Les informations ci-dessus de l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour davantage d'informations incluant la procédure/ les techniques d'application recommandées, veuillez consulter le Mode d'Emploi Belzona correspondant fourni avec chaque produit.*

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4181

FN10079



## ABRASION

### Taber

Testée selon la norme ASTM D4060 avec des roues H10 humides, 1 kg de charge, la perte typique pour 1000 cycles est de 395 mm<sup>3</sup>.

## ADHESION

### Cisaillement

L'adhésion par cisaillement sur de l'acier du liant polymère, lorsque testé conformément à la norme ASTM D1002 est typiquement de 2400 psi (16,5 MPa).

### Elcometer

Béton sec 4,14 MPa (600 psi) \*

\* Rupture cohésive du support

## ANALYSE CHIMIQUE

Le **Belzona 4181** mélangé a été analysé de façon indépendante pour les halogènes, les métaux lourds et d'autres impuretés causant la corrosion, avec les résultats typiques suivants:

Analyte	Concentration Totale (ppm)
Fluorure	ND (<10)
Chlorure	15
Bromure	ND (<10)
Souffre	3
Nitrite	ND (<8)
Nitrate	ND (<8)
Étain	10.4
Arsenic	8

Antimoine, Bismuth, Cadmium, Plomb, Zinc, Argent, Mercure, et Indium Gallium ND (<3,0)

Remarque : Non détecté

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le matériau offre une bonne résistance à un large éventail de produits chimiques, en particulier des acides inorganiques.

\* Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, se reporter au tableau de résistance chimique.

## COMPRESSION

### Résistance à la compression

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont typiquement 63.1 MPa (9,150 psi).

## RESISTANCE A LA FLEXION

### Résistance à la flexion

La résistance à la flexion du matériau (liant / agrégat de matrice), lorsqu'elle est testée selon la norme ASTM D790 est habituellement de:

44.4 MPa (6,444 psi).

## RESISTANCE A LA TEMPERATURE

### Température de fléchissement sous charge:

La température de fléchissement sous charge lorsqu'elle est testée selon la norme ASTM D648 est habituellement de:

Durcissement ambiant	54°C (129°F)
Post durcissement @ 100°C	186°C (365°F)
Post durcissement @ 150°C	216°C (420°F)

### Résistance à la température

Pour de nombreuses applications impliquant impact ou abrasion, le produit est approprié à des températures allant jusqu'à 150°C (300°F). Le matériau est recommandé pour une immersion chimique aux températures élevées.

## DURÉE DE CONSERVATION

La Base et le Durcisseur séparés auront une durée de conservation minimale de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsque stockés dans leur conteneur original à des températures comprises entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4181

FN10079



## 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 4181** 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.

## SANTÉ 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

## SERVICES TECHNIQUES

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

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.

*Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9001 Registered Quality  
Management System*

