

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 1813

FN10041



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Système bi-composants constitué d'une base et d'un durcisseur. Ce produit est conçu à partir de polymères et d'oligomères de grande masse moléculaire incorporant des agrégats de céramique résistants à l'abrasion. Ce matériau peut être appliqué à des épaisseurs jusqu'à 6 mm / 0,25 pouce sur des surfaces horizontales ou verticales.

Le système protège le substrat des attaques abrasives à hautes températures et résiste à de nombreux produits chimiques.

### Domaines d'application :

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

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

## INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

### Méthodes d'application

Applicateur en plastique

### Température d'application

L'application doit idéalement être effectuée dans la plage suivante de températures ambiantes : 10 °C / 50 °F à 40 °C / 104 °F

### Pouvoir couvrant

Lorsque le produit est appliqué à une épaisseur de 3 mm / 0,125 pouce, le pouvoir couvrant théorique est de 0,15 m<sup>2</sup>/kg ou 1,61 pieds<sup>2</sup>/kg.

### Temps de durcissement

Les temps de durcissement varient en fonction des conditions ambiantes ; consulter le mode d'emploi Belzona pour des informations spécifiques.

### Propriétés du mélange

Couleur	Vert
Densité	2,22 g/cm <sup>3</sup>
Sec au toucher en 4 heures (20 °C / 68 °F) et 8 heures (10 °C / 50 °F)	
Résistance à l'affaissement	nulle à 0,25 pouce / 6 mm
Capacité volumique	450 cm <sup>3</sup> /kg / 27,5 pouces <sup>3</sup> /kg

### Ratio de mélange (base : durcisseur)

3 : 1 (en volume) et 3,84 : 1 (en poids)

### Fenêtre de recouvrement

Les temps de recouvrement varient en fonction des conditions ambiantes.

À 20 °C / 68 °F, le temps de recouvrement maximal sera typiquement de 8 heures.

### Durée permissive d'utilisation

La durée permissive d'utilisation varie en fonction de la température. À 20 °C / 68 °F, la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est typiquement de 40 minutes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour obtenir des informations spécifiques.

*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 1813

FN10041



## ABRASION

### Taber

La résistance à l'abrasion par glissement à l'état humide, déterminée en conformité avec la norme ASTM D4060 avec des roues H10, est typiquement :

45 mm<sup>3</sup> de pertes par 1000 cycles  
(durcissement et test à 20°C/68°F)

### Chocs par grenailage

L'impact direct de 2 kg de grenaille de fer trempée de calibre G34 à 75 psi et à un angle de 90° produit typiquement une perte volumique de : 11 mm<sup>3</sup> (durcissement et test à 20°C/68°F)

## ADHÉSION

### Arrachement

L'essai PosiTest d'adhésion par arrachement (« pull-off ») sur 10 mm d'épaisseur en acier doux sablé, réalisé selon les normes ASTM D4541 et ISO 4624, produit typiquement les résultats suivants :

20,5 MPa / 2970 psi (durcissement à 20°C/68°F et test à 20°C/68°F)

>20,7 MPa / >3000 psi (durcissement à 100°C/212°F et test à 100°C/212°F)

### Résistance au cisaillement

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

Durcissement et test Température	Adhésion en cisaillement
20 °C / 68 °F	15,1 MPa / 2190 psi
100 °C / 212 °F	13,2 MPa / 1910 psi
150 °C / 302 °F	9,24 MPa / 1340 psi

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Spécifiquement conçu pour une résistance abrasive à la chaleur sèche, **Belzona 1813** offre une excellente résistance chimique à la plupart des substances chimiques courantes, dont les bases et les acides inorganiques.

## PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

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

### Résistance à la compression

74,7 MPa / 10840 psi (durcissement à 20°C/68°F et test à 20°C/68°F)

50,5 MPa / 7320 psi (durcissement à 100°C/212°F et test à 100°C/212°F)

92,0 MPa / 6020 psi (durcissement à 150°C/302°F et test à 150°C/302°F)

## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

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

### Résistance à la flexion

39,5 MPa / 5730 psi (durcissement à 20°C/68°F et test à 20°C/68°F)

32,5 MPa / 4720 psi (durcissement à 100°C/212°F et test à 100°C/212°F)

23,9 MPa / 3470 psi (durcissement à 150°C/302°F et test à 150°C/302°F)

## RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

### Température de fléchissement sous charge (HDT)

Les valeurs HDT déterminées en conformité avec la norme ASTM D648 sont typiquement :

Température de durcissement	HDT
20 °C / 68 °F	54 °C / 129 °F
100 °C / 212 °F	135 °C / 275 °F
150 °C / 302 °F	188 °C / 370 °F
180 °C / 356 °F	212 °C / 414 °F

### Résistance à la chaleur sèche

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ISO11357, la température de dégradation basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) est typiquement de 240 °C (464 °F).

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

## RÉSISTANCE AUX CHOCS

### Pendule d'Izod

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

1,54 kJ/m<sup>2</sup> (durcissement à 20°C/68°F et test à 20°C/68°F)  
2,46 kJ/m<sup>2</sup> (durcissement à 100°C/212°F et test à 20°C/68°F)  
2,17 kJ/m<sup>2</sup> (durcissement à 150°C/302°F et test à 20°C/68°F)  
2,18 kJ/m<sup>2</sup> (durcissement à 180°C/356°F et test à 20°C/68°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 1813

FN10041



## 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 1813** 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.

## FABRICANT

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

Belzona Inc.  
2000 N.W. 88<sup>th</sup> Court,  
Miami, Floride, États-Unis,  
33172

## HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

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

## 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.*

