

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 1821

FN10131



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Système fluide bi-composants, basé sur un alliage d'acier et de silicone mélangé à des polymères et à des oligomères réactifs de grande masse moléculaire. Ce système est conçu pour créer des surfaces antidérapantes sur des équipements lorsqu'il est utilisé conjointement avec les agrégats Belzona Supergrip et Belzona Surefoot. Il est également destiné au moulage de composants nécessitant un usinage, ainsi que comme adhésif puissant ou pour la création de cales irrégulières sous contrainte avec de bonnes caractéristiques d'isolation électrique. Pour utilisation sur les équipements d'origine ou en cas de réparations.

### Domaines d'application :

Lorsqu'il est mélangé et appliqué comme indiqué dans le mode d'emploi Belzona (IFU), ce système offre une surface antidérapante, une excellente adhérence ainsi qu'une bonne résistance aux produits chimiques et à l'usure.

- Dômes de réservoir
- Escaliers de secours
- Passerelles
- Élévateurs de véhicules
- Rampes de chargement
- Surfaces d'accès en tôle striée
- Rouleaux d'entraînement
- Rouleaux d'essai de freinage
- Rouleaux d'extraction et de chargement
- Bras de chariots élévateurs

## 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

Dépend du choix de l'agrégat ainsi que de la nature du substrat. À une épaisseur de 500 microns (20 mil), une unité de 1 kg couvre 0,86 m<sup>2</sup> (9,25 pieds carrés) à une épaisseur de 500 microns (20 mil).

### Temps de durcissement

Utiliser les temps de durcissement spécifiés dans le mode d'emploi avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

### Capacité volumique

478 cm<sup>3</sup> (29,2 pouces cubes)/kg.

### Composant de base

Apparence Pâte  
Couleur Gris foncé  
Densité 2,40 - 2,60 g/cm<sup>3</sup>

### Description du durcisseur

Apparence Liquide mobile  
Couleur Ambrée  
Densité 0,95 - 1,05 g/cm<sup>3</sup>

### Propriétés du mélange

Mélange selon le poids (Base: Durcisseur) 6,7 : 1  
Mélange selon le volume (Base: Durcisseur) 2,7 : 1  
Mélange Liquide visqueux  
Température du pic exothermique 126 - 142°C (259 - 288°F)  
Temps d'atteinte du pic exothermique 26 - 32 minutes  
Densité du mélange 2,07 - 2,10 g/cm<sup>3</sup>

*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 1821

FN10131



## ABRASION

### Taber

La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg, testée conformément à la norme ASTM D4060, est de :  
Sec (Roues CS17) 40 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 :

Aluminium	10,3 MPa (1500 psi)
Acier doux	20,6 MPa (3000 psi)

### Adhésion Pull Off

L'adhésion pull-off testée conformément à la norme ASTM D4541/ISO 4624 est typiquement :

Acier doux sablé	15,9 MPa (2300 psi)
Aluminium grenailé	12,4 MPa (1800 psi)
Aluminium abrasé manuellement	13,1 MPa (1900 psi)

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le matériau présente une excellente résistance à la plupart des acides inorganiques et des alcalins couramment rencontrés à des concentrations jusqu'à 20 %. Le matériau est aussi résistant aux hydrocarbures, aux huiles minérales, aux huiles lubrifiantes, ainsi qu'à plusieurs autres produits chimiques courants.

## PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

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

**Résistance à la compression**  
77,9 MPa (11 300 psi)

## PROTECTION CONTRE LA CORROSION

### Résistance à la corrosion

Aucun signe de corrosion après 5000 heures d'exposition à un brouillard salin, conformément à la norme ASTM B117.

## PROPRIÉTÉS D'ÉLONGATION ET DE TRACTION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D638, les valeurs typiques sont :

**Élongation**  
0,659 %

**Résistance à la traction**  
21,08 MPa (3057 psi) à la limite élastique  
28,21 MPa (4090 psi) à la rupture

**Module de Young**  
4501 MPa (6,53 x 10<sup>5</sup> 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**  
61,4 MPa (8900 psi)

## DURETÉ

### Shore D

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D2240, la dureté obtenue est :  
85 Durcissement à 20 °C (68 °F)

### Essai de dureté Barcol

Lorsqu'elle est déterminée conformément à la norme ASTM D2583, la dureté Barcol obtenue est typiquement :

	24 heures de durcissement ambiant (20 °C/68 °F)	7 jours de durcissement ambiant (20 °C/68 °F)	Post-durcissement (60 °C/140 °F)
<b>Barcol 934-1</b>	6	17	19
<b>Barcol 935</b>	80	83	85

## 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 :  
47 °C (117 °F) durcissement à 20 °C (68 °F)  
66 °C (151 °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).

## RÉSISTANCE AUX CHOCS

### Résistance aux chocs

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D256, la résistance aux chocs est de 85 J/m (1,58 pieds livres / pouce).

## 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 1821

FN10131



## 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 1821** 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 © 2020 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.*

