

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 2311

FN10057



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Matériau de réparation élastomère bi-composants à durcissement rapide, idéal pour les réparations d'urgence ou permanentes. Conditionné en sachets étanches laminés d'aluminium. Une fois mélangé, le matériau durcit rapidement et forme une réparation solide mais souple.

### 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 :

- Bandes transporteuses
- Rouleaux en caoutchouc
- Couches de protection de pompes
- Collage de métal au caoutchouc
- Tuyaux
- Flancs de pneus hors route
- Joints
- Revêtement en caoutchouc
- Roues de pompes
- Câbles

## 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 2 minutes.

### Temps de durcissement

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

### Capacité volumique

885 cm<sup>3</sup> (54,7 pouces cubes)/kg.

66,5 cm<sup>3</sup> (4,1 pouces cubes) par unité de 75 g.

### Résistance à la coulure

Le matériau ne montrera aucun signe de coulure à 6 mm (0,25 pouce).  
Très légère coulure à 12 mm (0,5 pouce).

### Composant de base

Apparence Liquide visqueux transparent de couleur jaune pâle

Densité 1,1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Viscosité 190-330 P à 25 °C / 77 °F

### Description du durcisseur

Apparence Pâte noire

Odeur Sans odeur

Densité 1,16 g/cm<sup>3</sup>

### Description du mélange

Ratio de mélange en poids (Base : Durcisseur) 0,974 : 1

Mélange selon le volume (Base: Durcisseur) 1 : 1

Apparence Pâte molle noire

Odeur Sans odeur

Densité 1,13 g/cm<sup>3</sup>

Température du pic exothermique  
(mélange de 75 g) 50 °C à 55 °C

*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 2311

FN10057



### ABRASION

#### Taber

La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg est généralement :

#### Roues H18 (humide)

à 21 °C (70 °F) 45 mm<sup>3</sup> de pertes par 1000 cycles

#### Roues H18 (sec)

à 21 °C (70 °F) 109 mm<sup>3</sup> de pertes par 1000 cycles

### ADHÉSION

#### Adhésion par pelage à 90°

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D429 (modifiée), la valeur d'adhérence typique obtenue lorsque le matériau est utilisé conjointement avec la surface désignée est :

Acier doux 2137 kg/m (119 pli)

#### Adhésion par pelage à 180°

Lorsqu'elles sont testées conformément à la norme ASTM D429, le matériau étant utilisé conjointement avec la surface désignée et le conditionneur de surface recommandé, les valeurs typiques d'adhésion obtenues sont :

Caoutchouc naturel 250 kg/m (14 pli)\*

Styrène-butadiène 250 kg/m (14 pli)\*

\* Défaillance cohésive dans le substrat.

### ANALYSE CHIMIQUE

Le **Belzona 2311** 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   | 12                         |
| Chlorure   | 209                        |
| Bromure  | ND (<12)                   |
| Soufre   | 150                        |
| Nitrite  | ND (<8)                    |
| Nitrate  | ND (<8)                    |
| Zinc   | 4,1                        |
| Antimoine, Arsenic, Bismuth, Cadmium, Plomb, Étain, Argent, Mercure, Gallium et Indium | ND (<3,0)                  |

ND : Non détecté

### 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 %.

\* Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, consulter le tableau de résistance chimique correspondant.

### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

Lorsqu'elle est testée conformément à la partie A6 de la norme BS 903, la valeur de la compression est typiquement : 13 %

### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

#### Résistance diélectrique

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D149, la valeur typique est 300 V/mil (12 000 V/mm).

### PROPRIÉTÉS D'ÉLONGATION ET DE TRACTION

#### Élongation

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D412 (Die C), les valeurs typiques sont : 450 %.

#### Résistance à la traction

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D412 (Die C), la valeur typique est de 9,65 MPa (1400 psi).

### DURETÉ

#### Dureté Shore A

Lors d'un test conforme à la norme ASTM DD240, la dureté obtenue est : 75.

### RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

#### Résistance à la température

Pour de nombreuses applications typiques, le produit convient à un fonctionnement dans la plage de températures -40 °C à 65 °C (-40 °F à 150 °F).

### RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT

#### Résistance au déchirement

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D624, la valeur typique est 260 pli.

### DURÉE DE CONSERVATION

La base et le durcisseur séparés ont une durée de conservation de trois ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont stockés dans leurs récipients d'origine non ouverts à des températures comprises entre 5°C (41°F) et 30°C (86°F).

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 2311

FN10057



### 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 2311** 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 / FOURNISSEUR

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

Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

### 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 © 2023 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.*

