

### RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

#### Description du Produit:

Un système bi-composants de grade pâteux et basé sur un alliage de silice et d'acier mélangé à du graphite et à des polymères et à des oligomères réactifs de grande masse moléculaire. Based on a silicon steel alloy blended with graphite and high molecular weight reactive polymers and oligomers. Une fois durci, le matériau est complètement usinable, poreux et autolubrifiant.

#### Domaines d'application :

Lorsque mixé et appliqué selon le mode d'emploi Belzona, le système est parfaitement adapté pour les applications suivantes:

- Chemise
- Glissière et rails
- Douille
- Surface à basse friction
- Arbre

### INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

#### Durée permissive d'utilisation du produit

Varie selon la température. À 25°C (77°F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 15 minutes.

#### Temps de durcissement

Les temps de durcissement varieront en fonction des conditions ambiantes et seront réduits pour des sections plus épaisses et étendu pour les applications plus minces. Consulter le mode d'emploi Belzona pour plus de détails.

#### Capacité volumique

35.1 in<sup>3</sup> (575 cm<sup>3</sup>) par kg.

#### Description de la base

Apparence	Pâte
Couleur	Gris foncé
Rigidité à 20°C (68°F)	150 - 350 g/cm QH
Densité	1,84 - 1,90 g/cm <sup>3</sup>

#### Description du durcisseur

Apparence	Pâte
Couleur	Noire
Rigidité à 20°C (68°F)	80 - 160 g/cm QV
Densité	1,32 - 1,38 g/cm <sup>3</sup>

#### Propriétés de mélange

Proportion de mélange selon le poids (base : Durcisseur)	4 : 1
Proportion de mélange selon le volume (base : Durcisseur)	3 : 1
Mélange	Pâte
Température du pic exothermique	137 - 153°C (279 - 307°F)
Temps d'atteinte du pic exothermique	20 - 28 minutes
Résistance à l'affaissement	nulle à 25mm (1,0 inch)

*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.*

### RESISTANCE A L'ABRASION

#### Taber

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

H10 roues (humide)	994 mm <sup>3</sup> perte par 1000 cycles
CS17 roues (sèches)	95 mm <sup>3</sup> perte par 1000 cycles

### ADHESION

#### Cisaillement

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur supports dégraissés, sablés à un profil de 75 microns (3-4 mils) sont :

Acier doux	19.3 MPa (2,800 psi)
------------	----------------------

#### Adhésion Pull Off (par arrachement)

Testée selon les normes ASTM D4541 / ISO4624, la résistance à l'arrachement sur acier grenailé sera typiquement de :  
1770 psi (12.2 MPa)

### RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le matériau va démontrer une excellente résistance à la plupart des acides inorganiques communément trouvés ainsi qu'au alcalis pour des concentrations allant jusqu'à 20 %. Le matériau est également résistant aux hydrocarbures, aux huiles minérales, les huiles lubrifiantes et de nombreux autres produits chimiques communément trouvés.

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

### COMPRESSION

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues seront typiquement de:

**Résistance à la compression**  
10 800 psi (74.5 MPa)

### RESISTANCE A LA FLEXION

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de :

**Résistance à la flexion**  
7 650 psi (52.7 MPa)

### DURETE

#### Shore D

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté obtenue est :  
87

#### Barcol

Testée selon la norme ASTM D2583, la dureté Barcol sera typiquement de :

75	Durcissement à 20°C (68°F)
82	Durcissement à 100°C (212°F)

### RESISTANCE A LA TEMPERATURE

#### Température de fléchissement sous charge:

Testé selon la norme ASTM D648 (264 psi contrainte de fibres), des valeurs typiques obtenues seront:

60°C (140°F)	Durcissement à 20°C (68°F)
102°C (216°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 190°C (374°F).  
Pour de nombreuses applications, le produit est approprié à des températures allant jusqu'à -40°C (-40°F).

### RESISTANCE A L'IMPACT

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance à impact Izod (encoche inversée) est typiquement de :  
0.455 ft.lb./in. (24.5 J/m).

### DURÉE DE CONSERVATION

Tous les composants auront une durée de conservation d'au moins cinq ans lorsqu'entreposés entre 5°C (41°F) et 30°C (86°F).

### HOMOLOGATIONS

Ce matériau a reçu l'approbation d'organisations à l'échelle mondiale dont :

U.S.D.A.

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 1131

FN10015



### GARANTIE

Belzona garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona. De plus Belzona garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO etc.). Puisque Belzona n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

### DISPONIBILITÉ ET COÛT

**Belzona 1131** 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

### SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

### 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 © 2015 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Les produits Belzona sont  
fabriqués selon la  
certification du Système  
de Management de  
Qualité ISO 9001

