

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 8111

FN10161



### RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

#### Description du Produit:

Belzona® 8111 est un matériau bi-composant, comprenant une poudre de bois fibreux et un liquide réactifs. Ce produit a une bonne adhérence à la plupart des matériaux rigides; il possède en particulier d'excellentes propriétés électriques et peut être utilisé comme isolant électrique.

#### Domaines d'application :

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

- |                      |                              |                          |
|----------------------|------------------------------|--------------------------|
| - Fenêtres           | - Sols de gymnases           | - Sculptures anciennes   |
| - Cadres de porte    | - Meubles                    | - Restauration de        |
| - Marches en bois    | - Bateaux en fibre de verre  | bâtiments historiques    |
| - Rampes             | - Moulages de fibre de verre | - Isolateurs électriques |
| - Fonds de remorques | - Sols                       | - Pièces électriques     |

### INFORMATIONS D'APPLICATION

#### Durée permissive d'utilisation du produit:

La durée permissive d'utilisation du produit mélangé varie selon la température.

5°C (40°F)	20 minutes
15°C (59°F)	12 minutes
25°C (77°F)	8 minutes

#### Temps de durcissement

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

#### Capacité volumique

Pour un ratio de mixage de 3 parts de liquide réactif à 2 parts de poudre de fibre de bois, le pouvoir couvrant du matériel mélangé est de 710 cm<sup>3</sup> (43.3 in<sup>3</sup>) par kg.

#### Retrait

Le matériau a un retrait volumique d'approximativement 1 - 1.5%.

#### Description de la poudre

Apparence	Poudre fine sans morceau
Couleur	Crème pale
Poids spécifique	2.0 - 2.1
Odeur	Non

#### Description du Liquide

Apparence	Liquide clair à légèrement trouble
Couleur	Ambré
Viscosité	4.75 - 7.75 Poise à 25°C (77°F)
Densité	1.08 - 1.10 g/cm <sup>3</sup>

#### Propriétés de mélange

Il n'y a pas de ratio de mélange fixe, le composant poudre en fibre de bois peut être ajouté à des quantités variables pour réaliser la consistance désirée.

Un ratio de mélange de 3 parts en poids de liquide réactif à 2 parts en poids de poudre en fibre de bois produira une pâte lisse. Cette pâte n'exposera aucun affaissement à ¼ pouce d'épaisseur de film (6 mm).

Un ratio de mélange de 3 parts en poids de liquide réactif à 1 part en poids de poudre en fibre de bois produira une consistance semblable au liquide idéale pour mouler n'importe quelle forme désirée.

*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 8111

FN10161



### ADHESION

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sont de :

Métal	10.3 MPa (1,500 psi)
Acajou	6.9 MPa (1,000 psi)

Bois	)
Fibre de verre	)
Amiante	)
Maçonnerie	)

Est en général supérieure à la résistance cohésive du substrat

### DURETE

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté est typiquement de 84 Shore D.

### RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Le produit est thermiquement stable jusqu'à 60°C (140°F) humide et 100°C (212°F) sec.

### RÉSISTANCE CHIMIQUE

Ce matériau démontrera une excellente résistance comparé aux charges de bois conventionnelles. Pour de plus amples informations, contactez un consultant technique Belzona.

### DURÉE DE CONSERVATION

Lorsqu'ils sont entreposés séparément à des températures entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), la durée de conservation de la poudre de bois fibreux et du liquide réactif est d'au moins trois ans.

### RESISTANCE A LA COMPRESSION

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont typiquement: 82.7 MPa (12000 psi).

### HOMOLOGATIONS

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

U.S.D.A.  
ELECTRICORP MARKETING

### PROPRIETES ELECTRIQUES

Résistance diélectrique  
Testée selon la norme ASTM D149, la résistance diélectrique est typiquement de 10,7 kv/mm.

Constante diélectrique  
Testée selon la norme D150, la constante diélectrique est typiquement de 4,2.

Facteur de dissipation  
Testée selon la norme ASTM D150, celle-ci est typiquement de 0,047.

Résistivité volumétrique  
Testée selon la norme ASTM D257, la résistivité volumétrique est typiquement de  $2,1 \times 10^{14}$  ohm cm.

Résistivité surfacique  
Testée selon la norme ASTM D257, la résistivité surfacique est typiquement de  $8,2 \times 10^{14}$  ohm.

### RESISTANCE A LA FLEXION

Testée selon la norme ASTM D790, les valeurs obtenues sont typiquement: 24.1 MPa (3,500 psi).

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 8111

FN10161



### 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 quelque application.

### DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona 8111 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 la fiche de données de sécurité incluse.

### FABRICANT

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

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

### 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 © 2014 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de  
Gestion de la Qualité homologué par la norme  
ISO 9000

