

1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 8111 (Mouldable Wood)

Matériau polyvalent pour la reconstruction, la réparation et le moulage.

2. FABRICANT

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court
Miami, Floride 33172

Belzona Polymerics Ltd.

Claro Road, Harrogate,
North Yorkshire
HG1 4DS, Royaume Uni

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Belzona® 8111 est un matériau bi-composants, comprenant une poudre de bois fibreux réactive et un liquide réactif. 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.

Applications :

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

4. DONNÉES TECHNIQUES

Poudre de bois fibreux

Apparence Poudre fine, sans granules crème
Couleur
Gravité
Spécifique 2,0 – 2,1
Odeur Sans odeur

Liquide réactif:

Apparence Liquide allant de clair à légèrement brouillé
Couleur Ambre
Viscosité 4,75 – 7,75 poise
A 25°C (77°F)
Densité 1,11- 1,13 g/cm³

Description du mélange:

Il n'existe pas de rapport de mélange fixe. La poudre de bois fibreux peut être ajoutée en quantités variables afin d'obtenir la consistance désirée.

En effectuant un mélange de 3 unités au poids de liquide réactif pour 2 unités au poids de poudre de bois fibreux, on obtiendra une pâte lisse. Sur une épaisseur de 6 mm (un quart de pouce), cette pâte ne s'affaissera pas.

En effectuant un mélange de 3 unités au poids de liquide réactif pour 1 unité au poids de poudre de bois fibreux, on obtiendra une consistance à aspect liquide idéale pour le moulage de n'importe quelle forme.

• 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.

• Maniabilité

La maniabilité du matériau, après commencement du mélange, varie selon la température.

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

• Capacité volumique :

Pour un mélange de 3 unités de liquide réactif pour 2 unités de poudre de bois fibreux, la capacité volumique par kg mélangé est de 710 cm³ (43,3 in³).

• Temps de durcissement :

Celui-ci sera réduit pour des sections plus épaisses et allongé pour des applications plus fines. Sur une épaisseur d'approximativement 6 mm (un quart de pouce), il faudra permettre au produit de durcir pendant les périodes de temps indiquées dans le tableau ci-dessous avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Déterminées après 7 jours de durcissement à 25°C (77°F).

• Adhésion:

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

Métal	105 kg/cm ² (1500 psi)
Acajou	70 kg/cm ² (1000 psi)

Bois)	Est en général supérieure à la résistance cohésive du substrat
Fibre de verre)	
Amiante)	
Maçonnerie)	

• Résistance chimique :

Ce matériel, une fois parfaitement durci, démontrera une excellente résistance comparé aux charges de bois conventionnelles. Pour de plus amples informations, contactez un consultant technique Belzona®.

TEMPÉRATURES	DURÉE DE DURCISSEMENT					
	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)
Usinage et/ou chargement léger	40min	30 min	20min	15min	10min	5min
Complète charge mécanique	60min	40min	30min	20min	15min	10min

- **Résistance à la compression :**

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont typiquement: 844 kg/cm² (12000 psi).

- **Propriétés électriques :**

- **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.

- **Perte de tangente**

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 X 10¹⁴ ohm cm.

- **Résistivité surfacique**

Testée selon la norme ASTM D257, la résistivité surfacique est typiquement de 8,2 X 10¹⁴ ohm.

- **Résistance à la flexion :**

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de : 246 kg/cm² (3500 psi).

- **Dureté**

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

- **Résistance à la température :**

Testée selon les normes ASTM le produit est thermiquement stable jusqu'à 60°C (140°F) humide et 100°C (212°F) sec.

- **Retrait**

Le matériau a un retrait volumétrique d'environ 1-1,5%.

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour une technique adéquate, consultez le mode d'emploi BELZONA® inclus avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

BELZONA® 8111 est disponible via un réseau mondial de distributeurs BELZONA®. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona® de votre région.

8. 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, etc.). Puisque BELZONA® n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

9. 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.

10. SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

11. APPROBATIONS/HOMOLOGATIONS

U.S.D.A.
ELECTRICORP MARKETING

Les données techniques au titre des présentes sont basées sur les résultats des essais à long terme effectués dans nos laboratoires et sont à notre connaissance exactes et fidèles à la date de publication. Elles sont cependant sujettes à modifications sans avis préalable et l'utilisateur devrait contacter Belzona afin de vérifier que ces données techniques sont correctes avant d'établir un cahier des charges ou de passer commande. Aucune garantie quant à leur exactitude n'est donnée, ni impliquée. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant les pouvoirs couvrants, les performances ou les dommages corporels pouvant résulter de leur utilisation. La responsabilité, si elle existe, se limite au remplacement des produits. Aucune autre garantie de quelque sorte que ce soit, expresse ou implicite, n'est donnée par Belzona, que ce soit à titre légal, par effet de la loi ou autrement, y compris concernant la commercialisabilité ou l'adéquation à un but particulier.

Rien dans la déclaration précitée ne devra exclure ou limiter une quelconque responsabilité de Belzona dès lors que cette responsabilité ne peut, de par la loi, être exclue ou limitée.

Copyright © 2011 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

