

1. NOM DU PRODUIT

Belzona® 3111

(Flexible Membrane)

Système d'étanchéité applicable sur la plupart des supports de toiture pour prévenir l'infiltration d'eau dans les bâtiments et structures.

2. FABRICANT

Belzona Inc.

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

Belzona Polymeric Ltd.

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

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce mono-composant est une émulsion acrylique formulée à base de copolymère d'ester. Il est conjointement utilisé avec les primaires d'accroche **Belzona® 3911** (PSC Surface Conditioner), **Belzona® 3912** (PSC à base d'eau) ou **Belzona® 3921** (GSC Surface Conditioner) ainsi qu'avec la bande de renfort **Belzona® 9311**.

Il se lie à la bande de renfort **Belzona® 9311** pour constituer, après polymérisation, un film résistant, flexible et élastique, qui peut suivre toutes les découpes de toits. Il fournit à long terme une protection et une étanchéité contre les conditions atmosphériques les plus sévères, sur la plupart des supports. Il offre sans altération une protection exceptionnelle aux radiations solaires, infrarouge, et ultraviolet, ainsi qu'aux polluants naturels et industriels. Il est imperméable à l'eau mais perméable à la vapeur d'eau, ce qui permet l'élimination de l'humidité résiduelle du support. Ce système convient parfaitement à la plupart des applications d'étanchéité.

Applications

Gouttières
Murs de parapet
Châssis de vitrage
Joints, solins
Zones de retenue d'eau
Toits complexes et dômes

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de ce mono-composant:

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Gris, blanc et sable
Odeur	Légèrement ammoniacale
Force colloïde à 25°C (77°F)	80 - 110 g/cm
Densité	1,235 – 1,275 g/cm ³
Point de Congélation	0°C (32°F)
Matières volatiles par volume	38%

• Conservation :

Lorsque la base et le durcisseur sont entreposés séparément à des températures entre 5°C (41°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est de cinq ans.

• Maniabilité du produit :

Entre 5°C (41°F) et 30°C (86°F), ce produit a une durée d'utilisation indéfinie.

• Temps de séchage :

Le produit, appliqué dans un environnement sec, sera résistant à l'eau 30 minutes après son application. Dans un environnement froid ou humide, le temps d'attente avant résistance à l'eau sera prolongé. Le produit ne doit pas être appliqué quand l'humidité relative est supérieure à 90 % ou quand la température de la surface est inférieure à 5°C (41°F).

• Pouvoir couvrant :

La première couche sera appliquée pour obtenir un film sec incluant la bande de renforcement de 250 microns (10 mils). La seconde couche sera appliquée pour obtenir un film sec de 150 microns (6 mils). L'épaisseur totale des deux couches comprenant la bande de renforcement sera d'environ 400 microns (16 mils). Suivant la nature du support il est préférable de se reporter au tableau des pouvoirs couvrants ci-dessous.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

• Elongation à la rupture :

Testée selon la norme BS 2782 ou méthode similaire, les valeurs typiques de l'élongation à la rupture du système renforcé sont de :
20% dans le sens longitudinal
100% dans le sens transversal

• Résistance au déchirement :

Après 7 jours de séchage à 20°C (68°F), la résistance au déchirement du système renforcé est typiquement de :
33 N/mm² (188pli) sens longitudinal
33 N/mm² (188 pli) sens transversal

• Résistance à l'arrachement :

Testée selon la norme BS 2782 ou équivalent, la résistance à l'arrachement est typiquement de :
10 N/mm² (1450 psi) sens longitudinal
4 N/mm² (580 psi) sens longitudinal

POUVOIR COUVRANT (PAR LITRE)

Support	Première couche	Deuxième couche
Béton/Brique	1,3m ² (14 ft ²)	3m ² (33 ft ²)
Plâtre/Bois	1,7m ² (19 ft ²)	3m ² (33 ft ²)
Asphalte	1,9m ² (21 ft ²)	3m ² (33 ft ²)
Feutre doux/Bitume	1,9m ² (21 ft ²)	3m ² (33 ft ²)
Feutre minéral/Gravillons	1,3m ² (14 ft ²)	3m ² (33 ft ²)
Acier galvanisé	1,9m ² (21 ft ²)	3m ² (33 ft ²)
Métaux	1,9m ² (21 ft ²)	3m ² (33 ft ²)
Autres couches du BELZONA 3111	1,9m ² (21 ft ²)	3m ² (33 ft ²)

- **Résistance à la vapeur:**

Après 7 jours de séchage à 20°C (68°F), la résistance à la vapeur du système renforcé est typiquement de 33 MN/sg.

- **Perméabilité à la vapeur d'eau:**

Testée selon ASTM E96. Après 7 jours de séchage à 20°C (68°F), la perméabilité à la vapeur d'eau du système renforcé est typiquement de 30 g/m² par 24 heures.
Perméance : 2,16 US Perms.

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour assurer une bonne adhésion, le support doit être traité avec **Belzona® 3911**, **Belzona® 3912** ou **Belzona® 3921** tel qu'approprié avant l'application de **Belzona® 3111**. Pour une technique adéquate, consultez le Mode d'emploi Belzona® incluse avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona® 3111 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 quelque 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



FORD
GENERAL MOTORS

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© 2007-2008, Belzona International Limited. Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage couvert par les copyrights ci-dessus, par quelque procédé que ce soit, graphique, électrique, ou par photocopie, bande magnétique, disque ou autre, est interdite, sauf autorisation écrite de l'éditeur.

Belzona® is a registered trademark



ISO 9001:2000
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Belzona Polymerics Ltd.,

Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, England.
Tel: +44 (0) 1423 567641
Fax: +44 (0) 1423 505967

E-mail: belzona@belzona.co.uk

Belzona Inc.,

2000 N.W. 88 Court, Miami,
Florida 33172, U.S.A.
Tel: +1 (305) 594 4994
Fax: +1 (305) 599 1140

E-mail: belzona@belzona.com

Belzona Asia Pacific

Rattakit Building, 29/13 Moo 9,
Sukhumvit Road, Banglamung
Chonburi 20150, Thailand
Tel: +66 38 378099
Fax: +66 38 378098
E-mail: belzona@belzona.cn

