

# Belzona 3111

## (FLEXIBLE MEMBRANE)



### MODE D'EMPLOI

#### 1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

##### APPLIQUER UNIQUEMENT SUR UNE SURFACE INTACTE

a) Retirer les écailles minérales de 6 mm (1/4 in.) ou plus grands et nettoyer la surface avant de commencer l'étape (b).

b) Toutes les surfaces doivent être propres, sèches et fermes. Retirer les boursouffures et les bulbes qui ont pu se former dans l'asphalte. Conditionner les substrats sur lesquels de la mousse, du lichen et de la végétation ont été enlevés avec un lavage fongicide (par exemple Nuodex ou équivalent), appliqué selon les prescriptions du fabricant pour éliminer les spores résiduelles.

c) Dégraisser l'acier galvanisé et le verre avec **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre nettoyant efficace qui ne laisse aucun résidu tel que par exemple le Méthyl Ethyle Cétone (MEK). Laver toutes les autres surfaces non-poreuses avec une solution détergente douce et laisser sécher avant de commencer l'application.

##### d)(i) LE FEUTRE BITUME, L'ASPHALTE, LA BRIQUE, LE BETON, et LES AUTRES SURFACES POREUSES OU BITUMEUSES

Conditionner avec **Belzona 3911** (PSC Surface Conditioner). Agiter l'unité, et ensuite appliquer le **Belzona 3911** uniformément en prenant soin de ne pas dépasser les pouvoirs couvrants indiqués. Laisser sécher pour qu'il soit sec au toucher (30 minutes - 4 heures dépendant des conditions météorologiques) avant d'appliquer **Belzona 3111**.

En aucun cas **Belzona 3911** ne doit sécher plus de 2 jours\* avant le revêtement du **Belzona 3111**.

##### d)(ii) LE VERRE, L'ARDOISE, LE PLOMB, LE CUIVRE, L'ALUMINIUM et TOUTES LES AUTRES SURFACES NON POREUSES EXCEPTE LE PLEXIGLASS ET LES AUTRES PLASTIQUES

Conditionner avec **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner) qui est livré en 2 composants - Base et Durcisseur. Mélanger le contenu du pot de Base jusqu'à ce qu'il soit homogène et ensuite ajouter le contenu entier du pot de Durcisseur en mélangeant continuellement pour obtenir une couleur uniforme et de consistance homogène. Utiliser le matériau mélangé dans les 48 heures, car après ce délai, il commence à se durcir. Pour le mélange de petites quantités, utiliser un ratio de 7 parts de Base pour 2 parts de Durcisseur en volume. Appliquer le **Belzona 3921** sur la surface en ne dépassant pas le pouvoir couvrant recommandé. Laisser sécher pendant 4 heures au minimum et 2 jours\* au maximum avant d'appliquer **Belzona 3111**.

##### d)(iii) Rénovation du Belzona 3111 existant.

Laver à l'eau afin de retirer tous les débris de la surface avant le conditionnement avec **Belzona 3921**, comme ci-dessus, puis appliquer **Belzona 3111**.

e) Nettoyer les brosses immédiatement après l'utilisation avec un solvant adéquat tel que le **Belzona 9121**, MEK, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

\* Si ce délai est dépassé, une nouvelle application du Conditionneur de Surface approprié doit être réalisée avant d'appliquer **Belzona 3111**.

#### 2. APPLICATION DU BELZONA 3111

##### Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:

- Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.
- Quand la température est inférieure à 5°C (41°F) ou quand l'humidité relative est supérieure à 80%.
- Lors d'une combinaison de haute humidité relative et de basses températures.
- Quand ces conditions sont susceptibles d'apparaître dans les 45 minutes qui suivent l'application.

Un système de deux couches renforcées entièrement doit être appliqué sur les zones problématiques telles que les pontages, les gouttières, les solins et les cadres de verrières, les surfaces destinées aux retenues d'eau ou au trafic piétonnier, ainsi que sur les surfaces des toitures instables telles que les feutres minéraux, l'asphalte ou tous les matériaux bitumeux. Sur des surfaces de toitures inclinées ou stables, telles que le béton, qui ne sont pas sujettes aux retenues d'eau ou au trafic piétonnier, des applications monocouches ou à deux couches non renforcées sont acceptables.

a) Etendre **Belzona 9311** (Reinforcing Sheet) sur la surface conditionnée à être traitée. Appliquer **Belzona 3111** avec un pinceau de bonne qualité, à poils souples sur **Belzona 9311**. Lisser au pinceau afin d'assurer une imprégnation complète, et l'obtention d'une finition lisse exempte de plis de tension dans le **Belzona 9311**. Ne pas dépasser le pouvoir couvrant indiqué. Laisser sécher complètement (de 2 à 4 heures).

Dans les zones sujettes aux flaques d'eau, laisser sécher au minimum 24 heures. En aucun cas, plus de 5 jours doivent s'écouler avant l'application de la deuxième couche. Si ceci est réalisé, traiter la surface avec **Belzona 3921** avant l'application de la deuxième couche de **Belzona 3111**. Là où la couleur blanche du **Belzona 3111** est utilisée, deux couches seront nécessaires pour faire disparaître complètement la couleur du **Belzona 3921**.

b) Appliquer la seconde couche de le **Belzona 3111** pour obtenir une finition lisse, exempte de défauts, ne pas dépasser le pouvoir couvrant indiqué.

c) Nettoyer immédiatement les brosses après utilisation à l'eau froide.

d) Si pendant les 24 heures suivant l'application de la seconde couche, la pluie provoque l'apparition de flaques d'eau, essuyer les afin de minimiser l'apparition de boursouffures entre les couches. Eliminer les boursouffures et traiter les zones affectées avec un système de deux couches renforcées, comme détaillé ci-dessus.

##### REMARQUES:

###### 1. RETOUCHES DES JOINTS ET FISSURES

Utiliser une bande adhésive pour recouvrir les joints des gouttières, les fissures par dilatation sur les terrasses ou toute autre irrégularité de surface pour obtenir une surface lisse.

Appliquer la bande sur la surface conditionnée et s'assurer qu'il soit pressé fermement.

###### 2. TEMPS DE SECHAGE

Dans des conditions adéquates, **Belzona 3111** sera imperméable 30 minutes après l'application, mais dans des conditions de froid ou d'humidité, ce délai sera plus long.

### 3. DILUTION

La dilution peut être nécessaire dans des conditions de chaleur, de sécheresse ou de vent élevé. Ajouter de l'eau propre au **Belzona 3111**, jusqu'à un maximum de 5% en volume, en mélangeant continuellement. **Belzona 3911** et **Belzona 3921** peuvent être dilués en ajoutant 10% en volume du **Belzona 9121**. Les pouvoirs couvrants standards devront être respectés, indépendamment si la dilution a eu lieu ou non.

Une méthode d'application alternative dans des conditions de séchage rapide est d'humidifier les rouleaux de **Belzona 9311** dans un sceau d'eau avant de l'étaler sur la toiture.

Un film d'eau peut être versé sur la surface du **Belzona 3111** pour empêcher la formation de peau dans des conditions chaudes. Ceci a l'effet d'une dilution quand la brosse passe sur ce film.

### 4. FINITION IRREGULIERE

Si une finition irrégulière résulte d'un brossage trop important, corriger la en brossant légèrement sur la zone partiellement sèche avec un pinceau à poils souples préalablement humidifié à l'eau.

### 3. POUVOIRS COUVRANTS

Les pouvoirs couvrants théoriques sont les suivants:

**Belzona 3911** 10,2 m<sup>2</sup> (110 sq.ft.) / liter (à 1 mil e.f.s.)

**Belzona 3921** 6,3 m<sup>2</sup> (67 sq.ft.) /kg (à 1,3 mil e.f.s.)

**Belzona 3111** 2,1 m<sup>2</sup> (23 sq.ft.) /kg (à 10 mils e.f.s.) pour la première couche.

**Belzona 3111** 3,2 m<sup>2</sup> (35 sq.ft.) /kg (à 6 mils e.f.s.) pour la deuxième couche.



Ces pouvoirs couvrants peuvent être réalisés sur des surfaces lisses. Dans la pratique, beaucoup de facteurs influencent le chiffre exact réalisé. Les pouvoirs couvrants pratiques sont indiqués ci-contre.

Substrat	Conditionneur de surface		Belzona 3111 (Reinforced System)	
	Belzona 3911 Par litre	Belzona 3921 Par kg	1ère couche Par litre	2ème couche Par litre
Amiante neuve	9,3 m <sup>2</sup> (100 sq.ft.)		1,9 m <sup>2</sup> (21sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Ancienne amiante	4,6 m <sup>2</sup> (50 sq.ft.)		1,5 m <sup>2</sup> (16sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Plâtre /Bois	7,0 m <sup>2</sup> (75 sq.ft.)		1,7 m <sup>2</sup> (19sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Béton /Brique	4,2 m <sup>2</sup> (45 sq.ft.)		1,3 m <sup>2</sup> (14sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Parpaings enduit/ Tyrolien	2,3 m <sup>2</sup> (25 sq.ft.)		1,0 m <sup>2</sup> (11sq.ft)	2,0 m <sup>2</sup> (22sq.ft)
Asphalte	9,3 m <sup>2</sup> (100 sq.ft.)		1,9 m <sup>2</sup> (21sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Feutre lisse Bitume lisse	7,0 m <sup>2</sup> (75 sq.ft.)		1,9 m <sup>2</sup> (21sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Feutre minéral/ Bitume contenant des recoupes fines	4,2 m <sup>2</sup> (45 sq.ft.)		1,3 m <sup>2</sup> (14sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Bitume avec recoupes fines (1)	2,3 m <sup>2</sup> (25 sq.ft.)		1,3 m <sup>2</sup> (14sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Cadres de Verrières (Bois)		3,5 m <sup>2</sup> (38 sq.ft.)	1,3 m <sup>2</sup> (14sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Cadres de Verrières (Métal)		5,6 m <sup>2</sup> (60 sq.ft.)	1,3 m <sup>2</sup> (21sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Ardoise		3,5 m <sup>2</sup> (38 sq.ft.)	1,1 m <sup>2</sup> (12sq.ft)	2,2 m <sup>2</sup> (24sq.ft)
Acier galvanisé		5,0 m <sup>2</sup> (54 sq.ft.)	1,9 m <sup>2</sup> (21sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Métaux non-ferreux		5,6 m <sup>2</sup> (60 sq.ft.)	1,9 m <sup>2</sup> (21sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Fer ou Acier		4,2 m <sup>2</sup> (45 sq.ft.)	1,9 m <sup>2</sup> (21sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)
Revêtement Belzona 3111		5,6 m <sup>2</sup> (60 sq.ft.)	1,9 m <sup>2</sup> (21sq.ft)	3,0 m <sup>2</sup> (33sq.ft)

**(1) D'importantes recoupes, laissées sur place réduiront beaucoup le pouvoir couvrant indiqué ci-dessus.**

## RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION ET INFORMATIONS "SANTE ET SECURITE"

Veuillez lire et vous assurer que vous comprenez le contenu de la fiche de santé-sécurité pour ce produit.

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 © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



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

