Belzona 3111

(FLEXIBLE MEMBRANE)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

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 boursouflures 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:
i) Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.
ii) Quand la température est inférieure à 5°C (41°F) ou quand l'humidité relative est supérieure à 80%.
iii) Lors d'une combinaison de haute humidité relative et de basses températures.
iv) 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 complétement (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 complétement 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 boursouflures entre les couches. Eliminer les boursouflures 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.

5. APPLICATION PAR PULVÉRISATION
Belzona 3111 peut être appliqué par pulvérisation airless sur des surfaces adéquates.

Pression de buse (minimale)	**142 bars (2000 psi)**
Taille de buse	**0,57 mm (23 thou)**
Dilution	**Jusqu'à 5% à l'eau propre**
Nettoyage	**Eau**
Remarque	**Retirer les filtres.**

BBA BRITISH BOARD OF AGRÉMENT
European Technical Approval ETA-05/0075

3. POUVOIRS COUVRANTS

Les pouvoirs couvrants théoriques sont les suivants:
Belzona 3911 10,2 m² (110 sq.ft.) / liter (à 1 mil e.f.s.)
Belzona 3921 6,3 m² (67 sq.ft.) /kg (à 1,3 mil e.f.s.)
Belzona 3111 2,1 m² (23 sq.ft.) /kg (à 10 mils e.f.s.) pour la première couche.
Belzona 3111 3,2 m² (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 couchePar litre
Amiante neuve	9,3 m² (100 sq.ft.)		1,9 m² (21sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Ancienne amiante	4,6 m² (50 sq.ft.)		1,5 m² (16sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Plâtre /Bois	7,0 m² (75 sq.ft.)		1,7 m² (19sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Béton /Brique	4,2 m² (45 sq.ft.)		1,3 m² (14sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Parpaings enduit/ Tyrolien	2,3 m² (25 sq.ft.)		1,0 m² (11sq.ft)	2,0 m² (22sq.ft)
Asphalte	9,3 m² (100 sq.ft.)		1,9 m² (21sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Feutre lisse Bitume lisse	7,0 m² (75 sq.ft.)		1,9 m² (21sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Feutre minéral/ Bitume contenant des recoupes fines	4,2 m² (45 sq.ft.)		1,3 m² (14sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Bitume avec recoupes fines (1)	2,3 m² (25 sq.ft.)		1,3 m² (14sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Cadres de Verrières (Bois)		3,5 m² (38 sq.ft.)	1,3 m² (14sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Cadres de Verrières (Métal)		5,6 m² (60 sq.ft.)	1,3 m² (21sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Ardoise		3,5 m² (38 sq.ft.)	1,1 m² (12sq.ft)	2,2 m² (24sq.ft)
Acier galvanisé		5,0 m² (54 sq.ft.)	1,9 m² (21sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Métaux non-ferreux		5,6 m² (60 sq.ft.)	1,9 m² (21sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Fer ou Acier		4,2 m² (45 sq.ft.)	1,9 m² (21sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)
Revêtement **Belzona 3111**		5,6 m² (60 sq.ft.)	1,9 m² (21sq.ft)	3,0 m² (33sq.ft)

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

HEALTH & SAFETY INFORMATION
Please read and make sure you understand the relevant Material Safety Data Sheets.

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

BSI
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

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Printed in England Publication No. 04-07-12 F