Belzona 3211

(LAGSEAL MEMBRANE)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

ISOLATION DES TUYAUTERIES ET DES CHAUDIERES

a) Protéger les parties exposées et corrodées des pièces métalliques avec un produit anticorrosion.

Consolider toutes les zones en mauvais état. Réaliser une correcte isolation des joints. Retirer les contaminations de surface avec une solution détergente forte et rincer abondamment.

b) Les revêtements existants peuvent être revêtus, sans risque, à condition qu'ils soient propres et solides. Humidifier les surfaces poudreuses avec de l'eau immédiatement avant l'application du **Belzona 3211.**

c) Le conditionnement des zones adjacentes en béton qui seront revêtues de **Belzona 3211** doit être réalisé avec **Belzona 3911** (PSC Surface Conditioner). Mélanger l'unité, puis bien appliquer **Belzona 3911** sur la surface sans dépasser le pouvoir couvrant de 4,2 m² (45 sq.ft.) par litre. Laisser sécher (de 30 mn à 4 heures selon les conditions atmosphériques), avant d'appliquer **Belzona 3211.** En aucun cas, **Belzona 3911** doit sécher plus de 2 jours avant le revêtement du **Belzona 3211.**

d) Conditionner les surfaces métalliques ou les autres surfaces non poreuses avec **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner). Mélanger le contenu de Base jusqu'à ce qu'il soit homogène, puis ajouter le contenu entier de Durcisseur en remuant continuellement, jusqu'à ce que le matériau soit de couleur uniforme et de consistance homogène. Utiliser le matériau mélangé dans les 48 heures, car après ce délai, il commence à se durcir. Pour mélanger de petites quantités, utiliser le ratio de mélange de 7 parts de Base pour 2 parts de Durcisseur en volume. Bien appliquer le **Belzona 3921** sur la surface en ne dépassant pas le pouvoir couvrant recommandé de 4,2 m²/kg (45 sq.ft./kg). Laisser sécher pendant 4 heures au minimum mais pas plus de 2 jours avant le revêtement du **Belzona 3211.**

2. APPLICATION DU BELZONA 3211

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 ou quand l'humidité relative est supérieure à 80%.
iii) Dans des conditions d'humidité et de basses températures.
iv) Quand ces conditions sont susceptibles d'apparaître dans les 45 min. qui suivent l'application.

Agiter le matériau avant l'utilisation.

ISOLATION DES TUYAUTERIES ET DES CHAUDIERES

*Conditionner les substrats friables avec une couche de **Belzona 3211** dilué dans de l'eau selon le rapport de 2 parts de **Belzona 3211** pour une part d'eau en poids, de façon à bien stabiliser la surface avant l'application du système complet. Ne pas dépasser un pouvoir couvrant de 2,8 à 3,7 m² (30-40 sq.ft.) par kg de matériau non dilué.*

a) Appliquer un peu de **Belzona 3211** à l'une des extrémités de la surface à traiter.

b) Quand il est toujours humide, appliquer une couche de **Belzona 9321** (Lagseal Reinforcing Sheet). Enrober la bande autour de l'isolation, en limitant au minimum les chevauchements.

c) Appliquer **Belzona 3211** à la brosse sur et au travers des mailles de la bande pour obtenir une couche bien égale, qui suivra les contours de l'isolation.
Ne pas dépasser les pouvoirs couvrants indiqués.

d) Une fois que la bande de renforcement est sèche (voir temps de séchage) appliquer la seconde couche de **Belzona 3211,** sans dépasser le pouvoir couvrant. S'assurer que les défauts soient complètement éliminés pour rendre une finition homogène.

APPLICATION DE PULVERISATION

L'équipement suivant et la mise en place suivante sont indiqués comme une recommandation si une application de pulvérisation doit être réalisée:

1. De meilleurs résultats seront obtenus en utilisant une pulvérisation airless. Une pompe 32 : 1 avec une pression d'air de 60 psi et une buse de 0,4 à 0,5 mm (de 0,015 ins à 0,020 ins) est conseillée. Une dilution maximale de 20% du volume est possible.

Publication No. 92-01-13 F

2. Alternativement, utiliser un système de mélange alimenté d'air comprimé, avec injecteur et aiguille adaptés au fluide, et une pression d'environ de 50 psi à 60 psi. Dans ces circonstances, une dilution maximale de 25% peut être nécessaire.

Nettoyer les brosses et l'équipement **immédiatement après l'utilisation** avec de l'eau froide.

L'IMPORTANCE D'UTILISER BELZONA 9321

Lorsqu'une résistance mécanique est nécessaire, **Belzona 9321** doit toujours être utilisé. Pour les murs, les plafonds, les endroits inaccessibles, où il n'est pas nécessaire d'appliquer une résistance mécanique, l'application de deux ou trois couches de **Belzona 3211** sans **Belzona 9321** est satisfaisante**.** Il peut être nécessaire d'utiliser de petites longueurs de la Bande pour couvrir toutes les parties endommagées ou les zones en très mauvais état. **Belzona 9321** doit être utilisé à tous les coins entre les plafonds et les murs pour renforcer les zones fragiles.

TEMPS DE SECHAGE A 20°C (68°F)

	Apprêt	1ère couche	2ème couche
Sec au toucher	30 min	2 heures	1 heure
Dur au toucher pour le recouvrement	1 heure	4 heures	2 heures
*Délai maximum d'application	3 jours	3 jours	3 jours
Parfaite résistance aux attaques chimiques	7 jours	7 jours	7 jours

* Si le délai maximum de recouvrement est dépassé, nettoyer la première couche avec une solution détergente douce, laisser sécher et recouvrir avec la première couche de **Belzona 3211** et **Belzona 9321** une nouvelle fois**.** Laisser sécher pendant 2 heures avant d'appliquer la seconde couche de **Belzona 3211.**

3. POUVOIRS COUVRANTS

Appliquer la première couche de **Belzona 3211** de façon à obtenir une épaisseur du film sec de 254 microns (10 mil). Appliquer la deuxième couche de **Belzona 3211** de façon à obtenir une épaisseur du film sec de 152 microns (6 mil). Ne pas dépasser les pouvoirs couvrants suivants.

	1ère couche par kg	2ème couche par kg
Silicate de calcium neuf	1,40 m² (15,1 sq.ft.)	2,55 m² (27,4 sq.ft.)
Silicate de calcium ancien	1,35 m² (14,5 sq.ft.)	2,55 m² (27,4 sq.ft.)
Fibre de verre neuve/Laine minérale	1,12 m² (12,1 sq.ft.)	2,55 m² (27,4 sq.ft.)
Fibre de verre ancienne/Laine minérale	0,80 m² (8,6 sq.ft.)	2,40 m² (25,8 sq.ft.)
Mousse de protection neuve (uréthane)	1,52 m² (16,4 sq.ft.)	2,55 m² (27,4 sq.ft.)
Mousse de protection ancienne (uréthane)	1,40 m² (15,1 sq.ft.)	2,55 m² (27,4 sq.ft.)

4. REMARQUES

DILUTION
Les ratios de dilution ont déjà été indiqués dans les sections précédentes, mais en cas de difficultés lors de l'application par temps chaud ou venteux, alors plus de dilutions avec de l'eau propre sont acceptables, tant que les pouvoirs couvrants sont respectés. Ajouter de l'eau lentement, en mélangeant en permanence, jusque ce que le **Belzona 3211** soit d'une consistance homogène.

ENTRETIEN REGULIER
S'il est nécessaire d'ouvrir une isolation, alors **Belzona 3211** peut être réappliqué en utilisant la procédure de l'application déjà décrite. (Il est important pour l'étanchéité de l'application de réappliquer le matériau sur chaque côté de l'application).

COLORIS
Le **Belzona 3211** est seulement disponible en Blanc, mais des ombres pastelles peuvent être obtenues en ajoutant des pigments à base d'eau. La proportion à ne pas dépasser est de 1 à 2% par volume, en mélangeant en permanence durant l'addition du colorant.

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 © 2013 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

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Printed in England Publication No. 92-01-13 F