Belzona 4411

(GRANOGRIP)

MODE D'EMPLOI

1. *POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE*

APPLIQUER SEULEMENT SUR DES SURFACES PROPRES, FERMES, SECHES ET RUGUEUSES

a) Brosser et éliminer toute contamination et dégraisser avec un chiffon imbibé de **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre nettoyant efficace qui ne laisse aucun résidu tel que par ex. le Méthyle Ethyle Cétone (MEK).

b) i) **Surfaces en Béton**
Le béton doit être intact avec une surface ne présentant aucune trace de laitance, d'huile, de peinture ou d'autres contaminations. La surface doit être mécaniquement abrasée pour révéler les agrégats.

ii) **Carrelages**
Les carreaux doivent être bien scellés et exempts de toute contamination. Sabler proprement pour éliminer la couche dure de surface, idéalement en réalisant un profil compris entre 50 (2 mils) et 75 microns (3 mils).

iii) **Bois**
Poncer-le pour offrir un accrochage maximum.

iv) **Surfaces en Acier**
Sabler soigneusement en utilisant un abrasif angulaire pour obtenir une surface propre avec un profil minimal de 75 microns (3 mil). Après le sablage, la surface doit être recouverte avant qu'une oxydation ne puisse se produire.

c) Brosser à nouveau la surface et dégraisser-la avec **Belzona 9111.**

2. *DÉLIMITER LA SURFACE POUR OBTENIR UNE ZONE ANTIDÉRAPANTE*

Après la préparation de la surface, appliquer la bande adhésive pour délimiter la zone à rendre antidérapante. Cette bande adhésive peut varier pour être adaptée au type et à la localisation du substrat, elle peut être sous forme de bandes, de carrés, ou de chevrons.

3. *MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS*

REMARQUE: Ne pas commencer le mélange du Belzona 4411 avant que la préparation de la surface et le masquage ne soient entièrement terminés.

a) Verser environ un quart du contenu du Durcisseur du **Belzona 4411** dans l'unité de la base.

b) Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme.

c) Ajouter le reste du Durcisseur et mélanger soigneusement jusqu'à l'obtention d'un matériau uniforme et sans rayure.

REMARQUES:

1. MELANGE A BASSES TEMPERATURES

Pour faciliter le mélange quand la température du matériau est inférieure à 5°C (41°F), réchauffer les récipients de la Base et du Durcisseur jusqu'à ce qu'ils atteignent une température comprise entre 20°C (68°F) et 25°C (77°F).

2. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du commencement du mélange, **Belzona 4411** doit être utilisé dans les délais suivants:

Température	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)
Utiliser tout le matériau dans les	60 min.	40 min.	30 min.	25 min.

Sous réserve que la surface à traiter soit froide, la durée permissive d'utilisation du **Belzona 4411** peut être prolongée en versant le matériau mélangé sur la surface avant de l'appliquer à l'épaisseur requise.

Alternativement, s'il est difficile d'appliquer tout le matériau pendant sa durée permissive d'utilisation, il devrait être appliqué en plusieurs fois.

3. RATIO DE MELANGE

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 4411** utiliser: 2 parts de Base pour 1 part du Durcisseur en volume, ou 2,5 parts de Base pour 1 part du Durcisseur en poids.

4. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 4411 MELANGE

713,4 cm³ (43,5 cu.in.) par unité de 800 g.

4. *APPLICATION DU BELZONA 4411*

POUR DE MEILLEURS RESULTATS

Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:

i) Quand la température est inférieure à 5°C (41°F) ou quand l'humidité relative est supérieure à 90%.

ii) Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.

iii) Quand il y a de l'humidité sur la surface métallique ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.

iv) Lorsque l'environnement de travail risque d'être contaminé par des huiles ou des graisses provenant d'équipements voisins ou par de la fumée provenant de radiateurs à mazout ou de personnes qui fument.

a) Appliquer **Belzona 4411** directement sur la surface préparée avec une brosse à poils durs ou avec

l'applicateur en plastique fourni, pour réaliser une épaisseur de pellicule uniforme comprise entre 300 (12 mils) et 500 microns (20 mils), dépendant du type des Agrégats utilisés (voir Remarque 3). Appliquer **Belzona 4411** sur la zone délimitée par la bande adhésive.

b) Appliquer aussitôt les Agrégats Belzona choisis sur le **Belzona 4411** non durci à la densité requise.

c) Compresser les Agrégats Belzona sur le **Belzona 4411** en utilisant une planche en bois.

d) Retirer doucement les excès d'Agrégats avec une brosse, qui pourra être réutilisée.

e) Retirer la bande adhésive immédiatement afin d'obtenir une finition nette de l'application.

REMARQUES:

1. COULEUR

Belzona 4411 est disponible en 3 couleurs: Grise, Jaune de Sécurité et Rouge de Sécurité.

2. CHOIX DU TYPE D'AGREGATS BELZONA

Pour une adhérence maximale, ou pour les structures sujettes à une accumulation de saleté, utiliser **Belzona 9211** (Supergrip Aggregate). Pour des zones piétonnières ou avec l'utilisation des **Belzona 4411** Jaune ou Rouge, utiliser **Belzona 9221** (Surefoot Agrégat). Deux unités d'Agrégats pour une unité de **Belzona 4411** fourniront un revêtement dense.

3. POUVOIR COUVRANT PRATIQUE

Une unité entière mélangée de 800 g devrait couvrir les surfaces indiquées ci-dessous:

Agrégat Belzona	Epaisseur du Film	Pouvoir Couvrant d'une Surface lisse / non-poreuse	Pouvoir Couvrant d'une Surface Rugueuse/ Poreuse
Belzona 9211	375-500 µm (15-20 mils)	1,6 m² (17 sq.ft.)	1,3 m² (13,7 sq.ft.)
Belzona 9221	300-375 µm (12-15 mils)	1,9 m² (20 sq.ft.)	1,5 m² (15,8 sq.ft.)

4. APPLICATION SUR DES SURFACES HUMIDES

Des surfaces humides réduiront l'adhésion du **Belzona 4411** d'environ 25%. Pour éviter l'humidité sous la surface, de telles applications devraient être appliquées en bandes ou en carrés.

5. NETTOYAGE

Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'usage avec **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser), ou tout autre solvant efficace, par ex. le MEK. Les brosses, les pistolets à injection, les équipements de pulvérisation et tous les autres outils ayant été utilisés pour l'application doivent être nettoyés avec un solvant adéquat tel que le **Belzona 9121**, du MEK, de l'acétone ou des diluants cellulosiques.

5. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 4411** se durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées:

	Circulation pédestre (aucun contact avec les produits chimiques)	Circulation de véhicules (aucun contact avec les produits chimiques)	Contact avec des produits chimiques
5°C (41°F)	24 heures	4 jours	10 jours
10°C (50°F)	15 heures	3 jours	8 jours
15°C (59°F)	9 heures	2 jours	6 jours
20°C (68°F)	6 heures	1½ jours	4 jours
25°C (77°F)	4 heures	24 heures	3 jours
30°C (86°F)	3 heures	12 heures	2 jours

6. ENCAPSULATION DES AGREGATS

Pour des applications spécifiques qui ne tolèrent pas des parties non adhérentes, les Agrégats peuvent être incorporés dans le **Belzona 4411** mélangé**.**

Des tests ont démontré qu'un mélange d'un volume d'Agrégats pour deux volumes de **Belzona 4411** produirait un matériau avec des Agrégats fermement encapsulés dans le **Belzona 4441** durci. Ce système encapsulé est facile à nettoyer et possède toujours d'excellentes propriétés antidérapantes. Cette technique d'application réduira le pouvoir couvrant d'environ 20%.

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.

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. 123-01-12 F