Belzona 4141

(MAGMA-BUILD)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces sur lesquelles **Belzona 4141** sera appliqué doivent être propres, fermes et sèches. Nettoyer le béton usagé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. Rincer le détergent à l'eau claire.

Retirer toute trace de peinture, goudron et autres revêtements.

Laisser sécher le béton neuf pendant une durée minimale de 28 jours ou jusqu'à ce que le taux d'humidité soit inférieur à 6% en utilisant un Protimètre.

Nettoyer à la brosse ou abraser mécaniquement la surface avec une brosse métallique pour retirer les matériaux qui se détachent.

Les surfaces horizontales en béton et le nouveau béton présenteront un phénomène de laitance sur la surface et ceci devra être éliminé par scarification mécanique.

Abraser les surfaces métalliques pour enlever la rouille et la peinture écaillée, puis poncer par sablage, meulage ou d'autres méthodes afin d'obtenir une surface métallique rugueuse et brillante. Eliminer les poussières qui se détachent, produites par les techniques de préparation de surface.

Conditionner la surface sur laquelle **Belzona 4141** ne doit pas adhérer avec **Belzona 9411** (Release Agent) et laisser sécher entre 15 et 20 minutes avant de continuer ; étancher les surfaces poreuses à traiter avec **Belzona 9411** en premier**,** avec une laque appropriée, exemple : une gomme-laque ou un émail cellulosique.

2. CONDITIONNEMENT

Ajouter la totalité du Durcisseur **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) à l'unité de Base **Belzona 4911** et mélanger soigneusement jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Appliquer aussitôt à la brosse tout ce conditionneur sur la surface à traiter avec **Belzona 4141,** à l'aide d'une brosse dure, sans excéder une surface de 1,1 m² (12 sq.ft.) par unité de 450g.

REMARQUES:

1. Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 4911** utiliser:
   2 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en Volume.

2. Le conditionnement et le revêtement doivent être accomplis dans les délais indiqués ci-contre:

Température ambiante	Durée permissive d'utilisation après le mélange	Délai minimal de recouvrement	Délai maximal de revêtement*
5°C (41°F)	230 mn	L'application peut commencer aussitôt après que l'application du conditionnement soit terminée	6 heures
10°C (50°F)	105 mn		6 heures
15°C (59°F)	55 mn		6 heures
20°C (68°F)	45 mn		6 heures
25°C (77°F)	32 mn		6 heures

*Si le délai de revêtement maximal du **Belzona 4911** est dépassé, alors la surface traitée devra être de nouveau abrasée et une nouvelle couche de **Belzona 4911** devra être appliquée.

3. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Le mélange peut être réalisé dans le seau fourni à cet effet mais, compte tenu du volume et de la consistance des matériaux mélangés, il est essentiel qu'un mixeur mécanique soit utilisé pour obtenir un mélange complet.

Verser environ la moitié de la Base et tout le contenu du Durcisseur dans le récipient de mélange et faire fonctionner le mixeur.

Dès que la résine est bien incorporée, ajouter doucement le reste du matériau de Base et mélanger complètement le tout pendant environ 5 minutes, ou jusqu'à l'obtention d'une couleur homogène et consistante. Pendant ce temps, arrêter le mixeur et retirer et la pale de mélange et la nettoyer avant de continuer le mélange.

REMARQUES:

1. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du commencement du mélange, **Belzona 4141** doit être utilisé dans les délais indiqués ci-dessous:

Température	Utiliser tout le matériau dans les
10°C (50°F)	1½ heures
15°C (59°F)	45 mn
20°C (68°F)	30 mn
25°C (77°F)	20 mn

Pour prolonger la durée permissive d'utilisation du **Belzona 4141** mélangé, étaler le matériau sur une plaque de polyéthylène et la garder dans une zone fraîche à l'abri du soleil.

2. MELANGE DE PETITES QUANTITES
Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 4141** utiliser:
8 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en poids, ou
13 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en volume.

Par commodité, des doseurs de mesure d'une capacité d'1 litre et de 77 cm³ sont fournis avec le produit. Le composant de la Base devrait être mesuré avec un doseur de couleur orange d'1 litre.

3. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 4141 MELANGÉ
11,000 cm³ (671 cu.ins.) par unité de 8 kg.

4. APPLICATION DU BELZONA 4141

Le **Belzona 4141** mélangé sera de préférence appliqué à la main protégée par un gant, en forçant fermement le **Belzona 4141** sur les surfaces à reconstruire sur les zones entourantes.

Le travail peut être terminé avec une taloche en acier ou un outil similaire. Les meilleurs résultats sont obtenus en humidifiant continuellement la taloche avec de l'eau propre.

REMARQUES:
1. LIMITES D'APPLICATION
Belzona 4141 peut être appliqué entre 5°C (41°F) et 25°C (77°F).

2. SURFACES HUMIDES
Belzona 4141 peut être appliqué sur des surfaces humides mais son adhérence sera réduite d'environ 75% de celle obtenue sur une surface sèche.

3. APPLICATION D'UNE NOUVELLE COUCHE DE BELZONA 4141
Quand elle est nécessaire, elle doit être appliquée dès que la première couche soit assez ferme pour accepter la seconde couche et le délai maximal de recouvrement est de 6 heures.

Après ce délai, la surface du **Belzona 4141** doit être abrasée avant d'autres applications.

Dans tous les cas, la surface doit être conditionnée avec **Belzona 4911** (voir Section 2) avant d'appliquer d'autres couches de **Belzona 4141.**

4. COLORATION
Belzona 4141 est disponible en couleur grise ciment et pierre, mais il peut être coloré à la demande en y introduisant une poudre colorante du type de celles qui sont offertes dans le commerce pour la coloration de ciments. En référence, un apport de 0,5 à 1% en poids du colorant suffit pour obtenir la teinte requise.

5. NETTOYAGE
Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'usage avec **Belzona 9111** ou tout autre solvant efficace par ex. le MEK. Les brosses, les pistolets d'injection, l'équipement de pulvérisation et 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 4141** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées:

Température	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)
Dimensionnement stable	10 heures	4 heures	2 heures
Dureté mécanique complète	3 jours	1 jour	12 heures
Résistance chimique complète	12 jours	6 jours	3 jours

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.112-01-12 F