# Belzona 4131

## (MAGMA-SCREED)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

# MODE D'EMPLOI

## 1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

Une membrane étanche doit être mise en place pour éviter la migration d'humidité. Les fissures structurales du sol doivent être repérées et leur propagation arrêtée, les mouvements de la structure doivent être prévus en créant des joints de dilatation. Des avis professionnels doivent être obtenus si des mouvements structuraux indiquent que le sol est en mauvais état.

La surface sur laquelle **Belzona 4131** doit être appliqué, doit être propre, ferme et sèche. Nettoyer le béton usagé avec un détergent pour retirer l'huile, les graisses et les poussières. Utiliser ensuite de l'eau propre pour éliminer le détergent. Eliminer toute trace de peinture, de goudron et d'autres revêtements.

Laisser sécher le béton neuf pendant au moins 28 jours ou jusqu'à ce que le taux d'humidité soit inférieur à 6% en utilisant un protimètre.

Brosser les surfaces verticales avec une brosse métallique pour retirer les matériaux de la surface 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 brillante.

Dans tous les cas, éliminer les poussières qui se détachent produites par les techniques de préparation de surface.

Conditionner la surface sur laquelle **Belzona 4131** ne doit pas adhérer avec **Belzona 9411** (Release Agent) et laisser sécher entre 15 et 20 minutes avant l'application ; étancher les surfaces poreuses à traiter avec **Belzona 9411** en premier, avec une laque appropriée Exemple : Gomme laque ou 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 4131** à l'aide d'une brosse dure, sans excéder une surface de 1,1 m² (12 sq.ft.) par unité de 450g.

**REMARQUES :**

**www.belzona.fr**

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-dessous:

| Température ambiante | Durée Permissive d'Utilisation après le mélange | Délai minimum de recouvrement | Délai maximum du revêtement* |
|---|---|---|---|
| 5°C (41°F) | 230 mins | L'application peut commencer aussitôt après que l'application du conditionnement soit terminée | 6 heures |
| 10°C (50°F) | 105 mins | | 6 heures |
| 15°C (59°F) | 55 mins | | 6 heures |
| 20°C (68°F) | 45 mins | | 6 heures |
| 25°C (77°F) | 32 mins | | 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 4131** doit être utilisé dans les délais indiqués ci-dessous:

| Température | 10°C (50°F) | 15°C (59°F) | 20°C (68°F) | 25°C (77°F) |
|---|---|---|---|---|
| Utiliser tout le matériau en | 2 heures | 1 heure | 45mins | 30mins |

**2. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 4131 MELANGE**

8590 cm³ (524 cu.ins.) / paquet de 20 kg.

Publication No. 111-01-12 F

**3. POUVOIR COUVRANT**
Le pouvoir couvrant du **Belzona 4131** est de 1,4 m² (15 sq.ft.) à l'épaisseur recommandée de 6 mm (0,25 inch).

## *4. APPLICATION DU BELZONA 4131*

Appliquer le **Belzona 4131** mélangé directement sur la surface conditionnée, en l'étalant initialement à un niveau général en utilisant une technique normale de rectification avec une règle métallique à angle droit pour obtenir une épaisseur régulière avant le lissage à la taloche en acier. Eviter de trop le rectifier comme ceci peut le retirer de la finition de la surface achevée.

**FINITIONS ALTERNATIVES**
Lorsqu'une finition très lisse du **Belzona 4131** est requise, une taloche en acier, propre et humidifiée avec **Belzona 9111** doit être utilisée. Des surfaces rugueuses, avec des propriétés importantes non-glissantes, peuvent être obtenues en les finissant avec une taloche ou une brosse en bois, en travaillant la surface en mouvement circulaire pour obtenir l'effet désiré. Remarquer que la facilité du nettoyage et la résistance chimique peuvent être réduites par une finition rugueuse.

**REMARQUES:**
**1. SURFACES VERTICALES**
Lorsque **Belzona 4131** est appliqué sur des surfaces verticales, l'épaisseur maximale normale obtenue sans effondrement est de 3 mm (0,125 in.). Si une application à une épaisseur plus importante est nécessaire, alors une plaque de polyéthylène peut être appliquée sur la surface du **Belzona 4131** pour éviter l'effondrement. Le polyéthylène peut être retiré quand le **Belzona 4131** aura durci.

**2. LIMITES D'APPLICATION**
Le **Belzona 4131** peut être appliqué à une température comprise entre 10°C (50°F) et 25°C (77°F). En dessous de 10°C, le matériau peut être trop rigide pour un mélange et une application faciles et au-dessus de 25°C, le matériau peut être trop fluide avec une vie utile courte.

**3. SURFACES HUMIDES**
**Belzona 4131** peut être appliqué sur des surfaces humides mais son adhérence sera réduite d'environ 75% de celle obtenue sur une surface sèche.

**4. APPLICATION D'UNE NOUVELLE COUCHE DE BELZONA 4131**
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 4131** 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 4131**.

**5. NETTOYAGE**
Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'usage avec le **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre solvant efficace par ex. le MEK. Les brosses 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 4131** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous avant de le soumettre aux conditions indiquées:

| Température | 5°C (41°F) | 15°C (59°F) | 25°C (77°F) |
|---|---|---|---|
| Circulation pédestre | 16 heures | 9 heures | 6 heures |
| Dureté mécanique complète | 5 jours | 3 jours | 1 jour |
| Résistance chimique complète | 18 jours | 12 jours | 7 jours |

Ces délais sont indiqués pour **Belzona 4131** pour une épaisseur recommandée de 6 mm (0,25 in.). Ils seront réduits pour des sections plus épaisses et prolongés pour des applications plus minces.

**BELZONA 4131** NE DOIT PAS ETRE EXPOSE A L'HUMIDITE AVANT QU'IL NE SOIT TOTALEMENT DURCI, SINON UN BLANCHISSEMENT DE SURFACE SE PRODUIRA.

**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.111-01-12 F