

# Belzona 4131

FN10217 (MAGMA-SCREED)



## MODE D'EMPLOI

### 1. POUR ASSURER UNE EFFICACE SOUDURE MOLÉCULAIRE

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.

Toute surface sur laquelle **Belzona 4131**® sera appliqué doit être propre, ferme et sèche. Le béton usagé devra être lavé avec du détergent afin d'enlever toute huile, graisse et poussière. Utilisez de l'eau propre pour éliminer le détergent. Retirez toute peinture, goudron et autre revêtement.

Laissez durcir le nouveau béton pendant un minimum de 28 jours ou jusqu'à ce que la teneur en humidité soit inférieure à 6% en utilisant un Protimètre.

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. Poncer les surfaces verticales mécaniquement pour retirer la couche superficielle qui se détache.

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, aspirez toute la poussière générée pendant la procédure de la 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 email cellulosique.

### 2. CONDITIONNEMENT

Ajouter la totalité du Durcisseur Belzona 4911 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 m<sup>2</sup> (12 sq.ft.) par unité de 450g. (1.1 m<sup>2</sup>) par unité de 450g.

#### REMARQUES:

- Pour mélanger de petites quantités de Belzona 4911, utiliser:  
2 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en Volume 1 Part Solidifier by Volume

- L'application du conditionneur et fenêtre de recouvrement doivent être accomplies dans les délais indiqués.

Température ambiante	Durée permise d'utilisation après mélange	Fenêtre de recouvrement minimum	Fenêtre de recouvrement maximum*
5°C/ 41°F	230 mins	L'application peut commencer aussitôt après l'application du Conditionneur	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

\* Dans le cas où ces délais de recouvrement de la surface ci-dessus sont dépassés, la surface traitée devra être de nouveau abrasée et une nouvelle couche de **Belzona**® 4911 devra être appliquée.

### 3. MÉLANGE DES COMPOSANTS RÉACTIFS COMPONENTS

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 le mélange, arrêter régulièrement le mixeur et retirer la pale de mélange et la nettoyer avant de continuer le mélange.

#### REMARQUES:

##### 1. DURÉE PERMISSIBLE D'UTILISATION

À compter du début du mélange, **Belzona 4131** doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous :

Température	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)
Utiliser tous les matériaux sous	2 heures	1 heure	45 mins	30 mins

##### 2. CAPACITÉ VOLUMIQUE DE BELZONA 4131 MÉLANGÉ

8525 cm<sup>3</sup> (520 cu.ins.) par conditionnement de 20 kg

##### 3. POUVOIR COUVRANT

Le pouvoir couvrant du Belzona 4131 est de 1,4 m<sup>2</sup> (0.25 inch.) à l'épaisseur recommandée de 6 mm (0,25 inch.)

## 4. APPLICATION DE 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 rectifier la surface car cela a plutôt pour effet de détruire la finition de surface.

### 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 plus rugueuses offrant des propriétés antidérapantes, peuvent être obtenues avec une taloche en bois ou une brosse, en effectuant un mouvement de rotation pour obtenir l'effet désiré. Remarquez 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 sera retiré quand le **Belzona 4131** aura durci.

#### 2. LIMITES D'APPLICATION

**Belzona 4131** peut être appliqué lorsque la température est comprise entre 50°F (10°C) et 77°F (25°C). Au-dessous de 10°C (50°F) le matériau peut être trop rigide pour un mélange facile et pour l'application. Au-delà de 25°C (77°F) le matériau peut être quelque peu "liquide" et aura une faible durée permissive d'utilisation.

#### 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 le plus tôt possible après le durcissement de la première couche pour accepter la deuxième couche dans un délai maximal de revêtement 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** avant d'appliquer d'autres couches de Belzona 4131.

### 5. NETTOYAGE

Tous les outils de mélange doivent être nettoyés immédiatement après utilisation avec **Belzona 9111/9111F** (cleaner/degreaser) ou tout autre solvant efficace comme le MEK. Brosses et autres outils d'application doivent être nettoyés à l'aide d'un solvant approprié comme **Belzona 9121**, du MEK, de l'acétone ou des diluants celluloseux.

## 5. ACHÈVEMENT DE LA RÉACTION MOLÉCULAIRE

Laissez **Belzona 4131** durcir selon les délais suivants avant de le soumettre aux conditions indiquées :

Température	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)
Trafic piétonnier	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 être exposé à l'humidité 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 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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Les produits Belzona sont fabriqués selon la certification du Système de Management de Qualité ISO 9001

**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve