

Belzona 4511

FN10206 (MAGMA-FLEX HI-BUILD)



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLÉCULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces destinées à recevoir **Belzona® 4511** doivent être propres, fermes et sèches.

Les surfaces créées moins de 48 heures auparavant avec **Belzona® 4111** ou **Belzona® 4131** ne nécessitent pas de conditionnement. Au-delà de ce délai, les surfaces doivent être abrasées et conditionnées soigneusement.

Nettoyer le béton usagé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. Utiliser ensuite de l'eau propre pour éliminer le détergent.

Retirer toute trace de peinture, de goudron et autres revêtements.

Laisser durcir le béton neuf pendant au moins 28 jours ou jusqu'à ce que la teneur en humidité soit inférieure à 6 % en utilisant un protimètre. Les surfaces verticales devront être brossées avec une brosse métallique pour éliminer les matériaux non fixés de la surface.

Les surfaces horizontales en béton et le béton neuf présentent un phénomène de laitance de surface, cette dernière devant être éliminée avant l'application.

Abraser les surfaces métalliques pour éliminer la rouille non fixée et la peinture écaillée, puis poncer par sablage, meulage ou d'autres méthodes afin d'obtenir une surface métallique rugueuse brillante. Aspirer toute la poussière libre produite pendant la procédure de préparation de surface.

Insérer un fond de joint pour réaliser la configuration de joint correcte.

Traiter avec **Belzona® 9411** (Release Agent) toutes les surfaces auxquelles **Belzona® 4511** ne doit pas adhérer, et laisser sécher pendant 15 à 20 minutes avant de continuer. Étanchéifier d'abord les surfaces poreuses destinées à recevoir du **Belzona® 9411** avec une laque appropriée telle que de la gomme laque ou un émail cellulosique.

2. TRAITEMENT

Ajouter la totalité du contenu du durcisseur **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) à la base **Belzona® 4911** et mélanger soigneusement jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Appliquer aussitôt au moyen d'un pinceau à poils durs la totalité de ce conditionneur sur la surface à traiter avec **Belzona® 4511**, sans dépasser une surface de 1,1 m² (12 pieds²) par unité de 450 grammes.

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 effectués dans les délais suivants :

Température ambiante	Durée permissive d'utilisation après mélange	Délai minimal de recouvrement	Délai maximal de recouvrement*
5 °C/41 °F	230 min	L'application peut débuter aussitôt après celle du conditionneur.	6 heures
10 °C/50 °F	105 minutes		6 heures
15 °C/59 °F	55 min		6 heures
20 °C/68 °F	45 min		6 heures
25 °C/77 °F	32 min		6 heures

* Si le délai maximal de recouvrement pour **Belzona® 4911** est dépassé, la surface durcie devra être abrasée et une nouvelle couche de **Belzona® 4911** devra être appliquée.

3. MÉLANGE DES RÉACTIFS

Bien agiter le durcisseur avant utilisation. Utiliser une spatule pour mélanger la base et le durcisseur dans les proportions spécifiées.

Utiliser un mélangeur mécanique pour mélanger des unités entières. Pré-mélanger la base dans son récipient pendant une à deux minutes. Le mélangeur étant encore en marche, incorporer lentement le durcisseur à la base et continuer à mélanger pendant sept à huit minutes. Faire en sorte que le fouet du mélangeur gratte le fond et les bords du récipient. Continuer à mélanger pendant deux à trois minutes de manière à obtenir une consistance homogène.

REMARQUES

1. DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION

À compter du début du mélange, **Belzona® 4511** doit être appliqué dans les délais indiqués.

Température	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)
Utiliser tout le matériau en	10 heures	3 heures	1 heure ½	75 minutes

2. MÉLANGE DE PETITES QUANTITÉS

Il convient de mélanger des unités complètes de **Belzona® 4511** dans la mesure du possible. Pour mélanger de petites quantités, utiliser

6,4 parts de base pour 1 part de durcisseur en poids

5,1 parts de base pour 1 part de durcisseur en volume

Il est important de respecter précisément ces ratios de mélange.

3. CAPACITÉ VOLUMIQUE DE BELZONA® 4511 MÉLANGÉ

3354 cm³ (204,8 pouces³) par unité de 4,2 kg.

4. APPLICATION DE BELZONA® 4511

POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

Ne pas appliquer dans les conditions suivantes :

- (i) Lorsque la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou que l'humidité relative est supérieure à 90 %.
- (ii) En présence de pluie, de neige, de brouillard ou de brume.
- (iii) En présence d'humidité sur la surface ou lorsque de l'humidité pourrait se déposer par condensation ultérieure.
- (iv) Lorsque l'environnement de travail est susceptible d'être contaminé par de l'huile ou de la graisse provenant des équipements adjacents, ou par de la fumée de tabac ou provenant d'un chauffage au kérosène.

Appliquer **Belzona® 4511** dans le joint en évitant d'emprisonner de l'air. Une fois que le joint a été rempli, utiliser un racleur adapté pour éliminer tout le matériau excédentaire.

NETTOYAGE

Les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'utilisation avec **Belzona® 9111** ou tout autre solvant efficace tel que du butanone. Les outils ayant servi à l'application doivent être nettoyés avec un solvant convenable tel que **Belzona® 9121**, du butanone, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

5. ACHÈVEMENT DE LA RÉACTION MOLÉCULAIRE

Laisser **Belzona® 4511** durcir pendant les délais ci-dessous avant de soumettre le produit aux conditions indiquées :

Température	Charge légère	Pleine charge mécanique ou thermique
10 °C/50 °F	20 heures	2 jours
22 °C/72 °F	8 heures	1 jour
30 °C/86 °F	4 heures	12 heures
40 °C/104 °F	2 heures	6 heures
50 °C/122 °F	1 heure	3 heures

Ces délais sont indiqués pour une épaisseur d'environ 6 mm (0,25 pouce). Ils sont inférieurs pour des sections plus épaisses et supérieurs pour des sections plus fines.

6. RECOUVREMENT

Des couches supplémentaires de **Belzona® 4511** peuvent être appliquées sans traitement de surface autre que d'éliminer les contaminations, à condition de respecter les délais maximum de recouvrement ci-dessous :

Température	Recouvrir en
10 °C (50 °F)	72 heures
20 °C (68 °F)	48 heures
30 °C (86 °F)	48 heures

Si le délai de recouvrement a été dépassé, ou pour recouvrir des couches de **Belzona® 4511** anciennes ou endommagées par les intempéries, la surface doit être nettoyée et abrasée avant d'appliquer une couche fine de **Belzona® 2911**.

Belzona® 2911 doit être sec au toucher avant d'être recouvert de **Belzona® 4511**. À 50 % d'humidité relative, l'état sec au toucher sera atteint dans les délais indiqués ci-dessous :

Température	Belzona 2911
10 °C (50 °F)	90 minutes
20 °C (68 °F)	45 minutes
30 °C (86 °F)	25 minutes
40 °C (104 °F)	20 minutes

REMARQUE :

Pour coller sur des substrats en béton ou en métal, il convient d'utiliser **Belzona® 4911**. Pour coller sur **Belzona® 4511** ou des substrats caoutchouteux, il convient d'utiliser **Belzona® 2911**.

INFORMATIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

Veuillez lire et vous assurer de bien comprendre les fiches de données de sécurité concernées.

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 © 2021 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Les produits Belzona sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.

**BELZONA®**
Repair • Protect • Improve