

Belzona 4521

FN10196 (MAGMA-FLEX FLUID)



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces sur lesquelles **Belzona 4521** sera appliqué doivent être propres, fermes et sèches.

Les surfaces réparées avec du **Belzona 4111** ou du **Belzona 4131** dans les 48 heures précédentes ne requiert pas l'application d'un conditionneur. Après ce délai, les surfaces doivent être abrasées puis appliquer un conditionneur.

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

Retirer toute trace de peinture, de goudron et d'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. Brosser les surfaces verticales pour retirer les matériaux de surface non adhérents.

Les surfaces horizontales en béton et le béton neuf présenteront un phénomène de laitance de surface et ceci doit être éliminé par scarification mécanique.

Abraser les surfaces métalliques pour enlever la rouille et les écailles de peinture, puis les rendre rugueuses par sablage, meulage ou tout autre moyen permettant d'obtenir une surface métallique rugueuse et brillante. Eliminer la poussière générée par les techniques de préparation de surface.

Insérer un fond de joint pour obtenir une configuration correcte du joint.

Traiter les surfaces sur lesquelles le **Belzona 4521** ne doit pas adhérer avec du **Belzona 9411** (Release Agent) et laisser sécher entre 15 et 20 min, avant de continuer. Colmater les surfaces poreuses qui doivent être préalablement traitées avec du **Belzona 9411**, à l'aide d'une laque appropriée telle que par exemple une gomme-laque ou un vernis cellulosique.

2. APPLICATION DU CONDITIONNEUR

Ajouter la totalité du Durcisseur du **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) dans la Base du **Belzona 4911** et mélanger soigneusement jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Appliquer aussitôt tout ce conditionneur sur la surface à traiter avec du **Belzona 4521** avec un pinceau à poils longs, sans dépasser une surface de 1,1 m² (12 sq.ft.) par unité de 450 g.

REMARQUES :

1. Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 4911**, utiliser:
2 parts de Base pour 1 part du Durcisseur en volume.
2. Le conditionnement et le revêtement doivent être réalisés dans les délais suivants:

Température Ambiante	Durée permissive d'utilisation après le mélange	Fenêtre de recouvrement minimale	Fenêtre de recouvrement maximale*
5°C (41°F)	230 min	L'application peut commencer aussitôt après que le conditionnement soit terminé.	6 heures
10°C (50°F)	105 min		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 du revêtement du **Belzona 4911** est dépassé, alors la surface durcie doit être abrasée et une nouvelle couche de **Belzona 4911** appliquée.

3. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Mélanger soigneusement le Durcisseur avant l'utilisation.

Verser tout le contenu du Durcisseur dans le module de la Base.

Mélanger soigneusement pendant au moins trois minutes de manière à obtenir une couleur et une consistance homogènes.

REMARQUES :

1. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du commencement du mélange, **Belzona 4521** doit être utilisé 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 dans les	12 heures	4 heures	2 heures	1,5 heures

2. MELANGE DE PETITES QUANTITES

Si possible, les unités entières de **Belzona 4521** devraient être mélangées. Quand des petites quantités mélangées sont nécessaires, mélanger 6 parts de Base pour 1 part du Durcisseur selon le poids.

Il est important que ces ratios de mélange indiqués soient bien respectés.

3. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 4521 MELANGÉ

3224 cm³ (196,8 cu.in.) par unité de 4 kg.

4. APPLICATION DU BELZONA 4521

POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:

- Quand la température est inférieure à 10°C (50°F) ou quand l'humidité relative est supérieure à 90%.
- Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.
- Quand il y a de l'humidité sur la surface métallique ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
- 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.

Brosser **Belzona 4521** sur les côtés de le joint. Ensuite, verser le **Belzona 4521** dans le joint en évitant de créer des poches d'air. Quand le joint est rempli, une raclette adéquate doit être utilisée pour retirer tout le matériau en excès.

NETTOYAGE

Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après usage avec du **Belzona 9111** ou tout autre solvant efficace tel que par ex. le MEK. Les outils ayant été utilisés pour l'application doivent être nettoyés en utilisant un solvant efficace tel que du **Belzona 9121**, du MEK, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

5. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 4521** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous avant de le soumettre aux conditions indiquées:

	Légère charge	Charge mécanique ou thermique complète
10°C (50°F)	24 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 ins). Ils seront réduits pour des sections plus épaisses et prolongés pour des sections plus minces.

6. RECOUVREMENT

Des couches supplémentaires de **Belzona® 4521** 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® 4521** 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® 4521**. 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® 4521** ou des substrats caoutchouteux, il convient d'utiliser **Belzona® 2911**.

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 © 2024 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

