

Belzona® 4521

(MAGMA-FLEX FLUID)



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

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

Les surfaces réparées avec Belzona 4111 ou Belzona 4131 dans les 48 heures précédentes l'application ne requiert pas de conditionneur. Passé ce délai, les surfaces devront être abrasées puis conditionnées.

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

Enlever toute trace de peinture, goudron et autres revêtements.

Laisser sécher le béton neuf pendant une durée minimum de 28 jours ou jusqu'à ce que le taux d'humidité soit inférieur à 6% (mesure effectuée avec un Protimeter ou assimilé). Brosser les surfaces avec une brosse métallique pour enlever les parties non adhérentes.

La laitance présente sur les surfaces horizontales et sur un béton neuf, sera décapée mécaniquement.

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 rugueuse et propre. Eliminer la poussière générée par la préparation de surface.

Insérer un fond de joint à la profondeur qui donne un joint de la bonne épaisseur.

La ou le **Belzona® 4521** ne doit pas adhérer passer au pinceau une mince couche de **Belzona® 9411** (Agent démoulant) et laisser sécher pendant 15 à 20 min. avant de continuer. Colmater les surfaces poreuses qui doivent être préalablement traitées avec le **Belzona® 9411**, à l'aide d'un bouche-pores approprié tel que par exemple une laque ou un vernis cellulosique.

2. CONDITIONNEMENT

Ajouter la totalité de Durcisseur Belzona 4911 (TX Conditioner) dans la Base de Belzona 4911 (TX Conditioner), jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Appliquer aussitôt au pinceau de poils courts le mélange sur la surface à traiter avec le **Belzona® 4521** sans dépasser une surface de 1,1 m² par unité de 450gm.

REMARQUE

- Indications pour le mélange de petites quantités de **Belzona® 4911**:
2 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en volume.
- Le conditionnement de surface et le revêtement doivent être réalisés dans les temps suivants.

Température	Temps d'utilisation après mélange	Temps minimum de recouvrement	Délai maximum de recouvrement*
5°C	230 min	L.application peut commencer aussitôt après l.application du conditionneur	6 heures
10°C	105 min		6 heures
15°C	55 min		6 heures
20°C	45 min		6 heures
25°C	32 min		6 heures

* Si le temps maximum de recouvrement de **Belzona® 4911** est dépassé, rendre rugueuse la surface polymérisée et appliquer une nouvelle couche de **Belzona® 4911**.

3. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Mélanger soigneusement le contenu de la boîte de Durcisseur pour reincorporer toute séparation.

Verser tout le contenu de la boîte du Durcisseur dans le bol de Base.

Remuer jusqu'à l'obtention d'un mélange uniforme.

1. DUREE PERMISSIVE D.UTILISATION

A partir du mélange, il faut utiliser le **Belzona® 4521** dans les limites données ci-dessous:

Température	10°C	15°C	20°C	25°C
Utiliser tout le mélange dans les	45 min	30 min	23 min	18 min

2. MELANGE DE PETITES QUANTITES

N'importe quand il est possible, les unités complètes de **Belzona® 4521** devraient être mélangées. Indications pour le mélange de petites quantités de **Belzona® 4521**:

Prendre (en poids): 1 part de base, 1 part de Durcisseur

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

3. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA® 4521 MELANGÉ

1350 cm³ par 1.7kg.

4. APPLICATION DU BELZONA® 4521

POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:

- i) Quand la température est inférieure à 10°C ou quand l'humidité relative est supérieure à 90%.
- ii) Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.
- iii) Quand il y a de l'humidité sur la surface métallique ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
- iv) Lorsque la zone où l'on travaille risque d'être contaminée 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.

Verser **Belzona® 4521** dans le joint en évitant la création des poches d'air. Quand le joint est rempli, tout produit surplus devrait être enlevé avec un grattoir convenable. Souffler de l'air à la surface extérieure permettra d'éliminer les bulles présentes en surface.

REMARQUE: NETTOYAGE

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

5. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE - DURCISSEMENT

Laisser le **Belzona® 4521** se solidifier pendant les délais indiqués ci-dessous avant de le soumettre aux utilisations suivantes:

	Légère charge	Charge mécanique ou thermique complète
10°C	12 heures	72 heures
15°C	6 heures	48 heures
20°C	4 heures	36 heures
25°C	3 heures	24 heures

Ces délais sont donnés pour une épaisseur de 6 mm. Ils sont réduits pour des sections plus épaisses et allongés pour des sections plus minces.

RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION ET INFORMATIONS "SANTE ET SECURITE"

Veuillez lire et vous assurer que vous comprenez le contenu de la fiche, de santé-sécurité pour ce produit.

Les données techniques au titre des présentes sont basées sur les résultats des essais à long terme effectués dans nos laboratoires et sont à notre connaissance exactes et fidèles à la date de publication. Elles sont cependant sujettes à modifications sans avis préalable et l'utilisateur devrait contacter Belzona afin de vérifier que ces données techniques sont correctes avant d'établir un cahier des charges ou de passer commande. Aucune garantie quant à leur exactitude n'est donnée, ni impliquée. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant les pouvoirs couvrants, les performances ou les dommages corporels pouvant résulter de leur utilisation. La responsabilité, si elle existe, se limite au remplacement des produits. Aucune autre garantie de quelque sorte que ce soit, expresse ou implicite, n'est donnée par Belzona, que ce soit à titre légal, par effet de la loi ou autrement, y compris concernant la commercialisabilité ou l'adéquation à un but particulier.

Rien dans la déclaration précitée ne devra exclure ou limiter une quelconque responsabilité de Belzona dès lors que cette responsabilité ne peut, de par la loi, être exclue ou limitée.

Copyright© 2009, Belzona International Limited. Tous droits réservés. Certaines parties de cet ouvrage sont couvertes par Copyright© 1986-2008 Belzona International Limited. Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage couvert par les copyrights ci-dessus, par quelque procédé que ce soit, graphique, électronique, ou par photocopie, bande magnétique, disque ou autre, est interdite, sauf autorisation écrite de l'éditeur. Belzona® is a registered trademark



ISO 9001:2000
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Belzona Polymerics Ltd.,

Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, England.

Tel: +44 (0) 1423 567641

Fax: +44 (0) 1423 505967

E-mail: belzona@belzona.co.uk

Belzona Inc.,

2000 N.W. 88 Court, Miami,
Florida 33172, U.S.A.

Tel: +1 (305) 594 4994

Fax: +1 (305) 599 1140

E-mail: belzona@belzona.com

Belzona Asia Pacific

Rattakit Building, 29/13 Moo 9,
Sukhumvit Road, Banglamung

Chonburi 20150, Thailand

Tel: +66 38 378099

Fax: +66 38 378098

E-mail: belzona@belzona.cn

