Belzona 4181

(AHR MAGMA-QUARTZ)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces sur lesquelles **Belzona 4181** sera appliqué doivent être propres, fermes et sèches. Nettoyer le béton usagé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. Rincer le détergent à l'eau claire. Rincer le détergent à l'eau claire. Retirer toute trace de peinture, 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 avec une brosse métallique pour retirer les parties non adhérentes.

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 en enlever la rouille et la peinture écaillée, puis poncer par sablage, meulage ou d'autres méthodes afin d'obtenir une surface métallique rugueuse brillante. Aspirer les poussières créées lors des techniques de préparation de surface.

Conditionner la surface sur laquelle **Belzona 4181** ne doit pas adhérer avec **Belzona 9411** (Release Agent) et laisser sécher entre 15 et 20 minutes avant de procéder ; étancher les surfaces poreuses à traiter avec **Belzona 9411** en premier, avec une laque appropriée, exemple: gomme laque ou émail cellulosique.

2. CONDITIONNEMENT

Pour une application dans des environnements chimiques, utiliser **Belzona 4911**. Pour des applications impliquant des températures élevées, utiliser **Belzona 4981**.

BELZONA 4911
Ajouter la totalité du Durcisseur du **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) à la Base du **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 4181,** sans dépasser une surface de 1,1 m² (12 sq.ft.).

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 réalisés dans les délais suivants.

Température ambiante	Durée permissive d'utilisation après le mélange	Délai minimal du revêtement	Délai maximal du revêtement*
15°C (59°F)	55 min.	L'application peut commencer aussitôt après que l'application du conditionnement soit terminée.	6 heures
20°C (68°F)	45 min.		6 heures
25°C (77°F)	32 min.		6 heures

BELZONA 4981
Ajouter la totalité du Durcisseur du **Belzona 4981** à la Base du **Belzona 4981** 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 4181** avec une brosse dure sans dépasser une surface de 1,05 m² (11,3 sq.ft.)

REMARQUES:
1. Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 4981** utiliser: 3 parts de Base pour 1 part de 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	Délai minimal du revêtement	Délai maximal du revêtement*
15°C (59°F)	55 min.	L'application peut commencer aussitôt après que l'application du conditionnement soit terminée.	4 heures
20°C (68°F)	45 min.		4 heures
25°C (77°F)	32 min.		4 heures

* Si le délai de revêtement maximal du **Belzona 4911** ou du **Belzona 4981** est dépassé, alors la surface traitée devra être abrasée et une nouvelle couche du Conditionneur appliquée.

3. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

1. Ajouter la totalité du Durcisseur du **Belzona 4181** à la Base du **Belzona 4181** et mélanger soigneusement jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

2. Vider les contenus entiers dans le grand seau de mélange.

3. Ajouter lentement les agrégats **Belzona 4181** au mélange de résine. Mélanger pendant 5 minutes et procéder à la Section 4 "Application".

REMARQUES:
1. UN STOCKAGE INADÉQUAT
Un stockage inadéquat du Durcisseur du **Belzona 4181** à une température en-dessous de 15°C (59°F) peut provoquer un durcissement partiel. Si cela se produit, le matériau peut être restauré dans son état initial en refermant le récipient et en le chauffant à une température variant entre 40°C (104°F) à 50°C (122°F).

2. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION
A partir du commencement du mélange, **Belzona 4181** doit être utilisé dans les délais indiqués ci-dessous:

Température	Utiliser tout le matériau dans les
15°C (59°F)	45 min.
20°C (68°F)	35 min.
25°C (77°F)	30 min.

3. MELANGE DE PETITES QUANTITES
Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 4181**, utiliser: 100 parts de la Base pour 30 parts du Durcisseur et 1000 parts d'agrégats en poids.

4. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 4181 MELANGÉ
6300 cm³ (384 cu.ins.) par un seau de 15kg.

5. POUVOIR COUVRANT
Sur une surface plate et lisse, le pouvoir couvrant du **Belzona 4181** est de 1,05 m² (11,3 sq.ft.) par seau de 15 kg à une épaisseur de 6 mm (0,25 ins.).

4. APPLICATION DU BELZONA 4181

Appliquer le **Belzona 4181** mélangé directement sur la surface conditionnée, en l'étalant initialement à un niveau général en utilisant une technique de rectification et ensuite en utilisant une règle métallique à angle droit pour obtenir une épaisseur régulière avant le lissage à la taloche d'acier.

Lorsqu'une surface de **Belzona 4181** parfaitement lisse est nécessaire, cela peut être obtenu en utilisant une taloche en acier propre et humidifiée de **Belzona 9121**.

Terminer le travail en 30 minutes (voir Durée Permissive d'Utilisation) car après ce délai, le **Belzona 4181** commencera à se durcir. En travaillant avec de grandes quantités de **Belzona 4181**, la durée permissive d'utilisation du produit peut être prolongée en étalant le matériau mélangé sur une planche, pour éviter les amas pendant l'utilisation.

REMARQUES:
1. APPLICATION SUR DES SURFACE VERTICALES
Lors de l'application du **Belzona 4181** sur des surfaces verticales, l'épaisseur maximale normale obtenue sans effondrement est de 6 mm (0,25 ins). Cependant, des épaisseurs de petites surfaces de 12 mm (0,5 ins.) peuvent être obtenues sans effondrement, et, si nécessaire, une plaque de polyéthylène peut être appliquée sur la surface du **Belzona 4181** pour éviter l'effondrement. Le polyéthylène peut être retiré quand le **Belzona 4181** aura durci.

2. LIMITES D'APPLICATION
Belzona 4181 peut être appliqué quand la température du matériau, du substrat et de l'environnement est comprise entre 15°C (59°F) et 30°C (86°F). En-dessous de 15°C (59°F), le matériau sera trop consistant pour un mélange et une application faciles. Au-dessus de 30°C (86°F), le matériau peut être trop fluide et il aura une vie utile courte.

Des recommandations par rapport aux délais de durcissement peuvent aussi être faites. Au-dessous de 15°C (59°F), la vitesse de durcissement est considérablement réduite et une source de chaleur extérieure doit être utilisée pour un durcissement complet.

3. SURFACES HUMIDES
Belzona 4181 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 4181
Quand une nouvelle couche de **Belzona 4181** 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 4181** 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 4181**.

5. NETTOYAGE
Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'usage avec **Belzona 9111** ou tout autre solvant efficace par ex. le MEK. Les brosses, les pistolets d'injection, l'équipement de pulvérisation et 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 4181** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées:

Température	15°C (59°F)	25°C (77°F)
Pour résister à la circulation des piétons	12 heures	8 heures
Travaillable	16 heures	12 heures
Dureté mécanique complète	48 heures	24 heures
Résistance chimique complète	10 jours	5 jours

Ces chiffres pour **Belzona 4181** sont valables pour une épaisseur de 6 mm (0,25 ins). Ils seront réduits pour des épaisseurs de film plus importantes.

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.114-01-12 F