Belzona 4151

(MAGMA-QUARTZ RESIN)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

MODE D'EMPLOI

1. PREPARATION DE LA SURFACE

Toutes les surfaces sur lesquelles **Belzona® 4151** sera appliqué doivent être propres, fermes et sèches. Le béton usagé doit être nettoyé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. De l'eau propre doit être utilisée pour éliminer le détergent. Toute trace de peinture, de goudron et d'autres revêtements doit être éliminée.

Le béton neuf doit durcir pendant une durée minimale de 28 jours ou jusqu'à ce que le taux d'humidité soit inférieur 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. Les surfaces verticales devront être brossées avec une brosse métallique pour retirer les matériaux de la surface qui se détachent.

Belzona® 4111 (Magma-Quartz) et **Belzona® 4131** (Magma-Screed) doivent être recouverts dans les 48 heures. Au-delà de cette période, la surface doit être soigneusement abrasée et les contaminations de surface éliminées avec un nettoyant approprié.
Dans tous les cas, on devra éliminer toutes les poussières produites par les techniques de préparation de surface.

2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Vider la totalité des unités de Base et de Durcisseur dans un récipient de mélange approprié. Bien mélanger pendant 3 minutes jusqu'à ce qu'un mélange homogène soit obtenu et ensuite procéder à la Section 3, "Application".

REMARQUES:

1. AVERTISSEMENT

EN AUCUN CAS, DES UNITÉS COMPLÈTES DOIVENT ETRE MÉLANGÉES ET INUTILISÉES, CAR LA RÉACTION EXOTHERMIQUE IMPORTANTE PRODUITE RÉDUIRA CONSIDÉRABLEMENT LA DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION DU PRODUIT UNE FOIS MÉLANGÉ.

S'IL EST DIFFICILE D'APPLIQUER UNE UNITÉ DE PRODUIT DANS LE DELAI MAXIMAL DE SA DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION, ELLE SERA FRACTIONNÉE EN DEUX OU PLUS POUR L'APPLIQUER.

ALTERNATIVEMENT, DES QUANTITÉS MOINS IMPORTANTES SERONT MÉLANGÉES (voir 2 ci-dessous).

2. MELANGE DE PETITES QUANTITES

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 4151** utiliser:
2 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en volume ou
2,5 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en poids.

Mélanger complètement pendant 2 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène, puis procéder à la Section 3 "Application".

3. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du commencement du mélange, **Belzona® 4151** doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous:

Température	Utiliser tout le matériau dans les
5°C (41°F)	45 mn
10°C (50°F)	32 mn
15°C (59°F)	25 mn
20°C (68°F)	16 mn
25°C (77°F)	12 mn

4. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA® 4151 MELANGE

5470 cc (334 in^3) par 6 kg.

3. APPLICATION DU BELZONA® 4151

POUR DE MEILLEURS RESULTATS

Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:

i) Quand la température est inférieure à 5°C (41°F) 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 ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
iv) Lorsque l'environnement de travail risque d'être contaminé par des huiles ou des graisses provenant des équipements voisins ou par de la fumée provenant de radiateurs à mazout ou de personnes qui fument.

a) Appliquer **Belzona® 4151** avec une brosse de bonne qualité, afin d'obtenir un pouvoir couvrant pratique de 19 m² (205 ft²) pour une unité de 6 kg. Voir la Remarque 2 ci-dessous concernant l'application sur des surfaces verticales.

b) Quand une seconde couche est nécessaire, elle doit être appliquée le plus tôt possible sans entraver la première couche, et jamais plus de 2 heures après application de la première couche.

Si ce délai de revêtement est excédé, la première couche devra être durcie et abrasée avant l'application de la seconde couche. (Alternativement, voir la Remarque 3 pour de larges applications).

c) La seconde couche de **Belzona® 4151** devra être appliquée directement après le mélange.

REMARQUES:

1. L'épaisseur du film et le pouvoir couvrant varieront selon la porosité et le profil du substrat.

2. Pour éviter l'effondrement sur des surfaces verticales, l'épaisseur du film ne devrait pas excéder 125 microns (5 mil).

3. Sur des applications importantes où il n'est pas possible de recouvrir le **Belzona® 4151** dans le délai maximal de recouvrement, le **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) devra être appliqué à la place de la première couche du **Belzona® 4151**. Ce matériau devra être appliqué à un pouvoir couvrant de 7,33 m² (79 ft²) par unité de 3 kg, que ce soit sur une surface verticale ou horizontale. Le **Belzona® 4151** devra être appliqué le plus tôt possible sans entraver la couche de **Belzona® 4911,** mais pas au-delà du délai maximal de revêtement de 6 heures.

4. 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.

4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona® 4151** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées:

	Pour résister à la circulation pédestre	Dureté mécanique complète	Résistance chimique complète
5°C (41°F)	16 heures	2 jours	14 jours
15°C (59°F)	6 heures	24 heures	10 jours
25°C (77°F)	4 heures	16 heures	5 jours

BELZONA® 4151 NE DOIT PAS ETRE EXPOSE A L'HUMIDITE AVANT QU'IL NE SOIT TOTALEMENT DURCI, SINON, UN BLANCHISSEMENT DE SURFACE SE PRODUIRA.

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 exacte et fidèle 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 commercialisable 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 © 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.108-02-12 F