



BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESINS)

MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces sur lesquelles le **Belzona® 4151** sera appliqué doivent être propres, saines et sèches. Nettoyer le béton âgé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. Rincer le détergent à l'eau claire. Retirer 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).

La laitance présente sur les surfaces horizontales et sur un béton neuf, sera décapée mécaniquement. Brosser les surfaces avec une brosse métallique pour retirer les parties non adhérentes.

Le **Belzona® 4111** (Magma-Quartz) et le **Belzona® 4131** (Magma-Screed) doivent être recouverts dans les 48 heures. Au-delà la surface sera soigneusement abrasée et les contaminations de surface éliminées avec un détergent approprié.

Éliminer la poussière générée par la préparation de surface.

2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Verser le contenu des unités de Base et de Solidifieur dans un récipient de mélange approprié. Bien mélanger pendant 3 minutes jusqu'à ce qu'un mélange homogène soit obtenu. Vider immédiatement le récipient sur le support à revêtir. Passer à l'étape 3. "Application".

EN AUCUN CAS DES UNITÉS COMPLÈTES ET MÉLANGÉES NE SERONT MAINTENUES INUTILISÉES CAR LA RÉACTION EXOTHERMIQUE IMPORTANTE PRODUITE RÉDUIRA CONSIDÉRABLEMENT LA VIE UTILE DU PRODUIT UNE FOIS MÉLANGÉ. SI L'ON ESTIME QU'UNE UNITÉ DE PRODUIT NE POURRA ÊTRE APPLIQUÉE DANS

LE TEMPS MAXIMUM DE SA DURÉE DE VIE, ELLE SERA FRACTIONNÉE EN 2 OU PLUS SI NÉCESSAIRE.

ALTERNATIVEMENT, DES QUANTITÉS MOINS IMPORTANTES SERONT MÉLANGÉES.

1. MELANGE DE PETITES QUANTITÉS

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 4151** la proportion de mélange est de:
2 parties de Base pour 1 partie de Solidifieur en volume.

Bien mélanger pendant 2 minutes jusqu'à ce qu'un mélange homogène soit obtenu. Vider immédiatement le récipient sur le support à revêtir. Passer à l'étape 3. "Application".

2. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du mélange, il faut utiliser **Belzona® 4151** dans les limites données ci-dessous:

Température	Utiliser tout le mélange dans les
5°C	50 mn
10°C	36 mn
15°C	27 mn
20°C	18 mn
25°C	13 mn

3. APPLICATION DU BELZONA® 4151

POUR DE MEILLEURS RESULTATS

Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:

- Quand la température est inférieure à 5°C 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 que de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
- 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.

a) Après le mélange **Belzona® 4151** devra être directement appliqué sur la surface avec une brosse de bonne qualité, Un pouvoir couvrant pratique de 19 m² pour 6 kg devra être atteint. Voir Note 2 ci-dessous en ce qui concerne l'application sur des surfaces verticales.

b) Dès que la première couche est sèche au toucher, appliquer une couche supplémentaire de **Belzona® 4151** comme (a) ci-dessus. Ne pas laisser sécher la première couche plus de 2 heures avant l'application de la seconde couche.

Si les 2 heures sont dépassées, la surface devra être abrasée avant l'application de la seconde couche.

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

i) L'épaisseur du film et le pouvoir couvrant résultant varieront selon la porosité et le profil du support sur lesquels sera appliqué **Belzona® 4151**.

ii) Sur des surfaces verticales, il ne faudra pas dépasser une épaisseur de film de plus de 125 microns afin d'éviter la coulure.

iii) Pour des applications importantes et partout où il n'est pas possible de recouvrir le **Belzona® 4151** dans le respect des temps de recouvrement, le **Belzona® 4911** sera retenu à la place de la première couche de **Belzona® 4151**. Ce matériau sera appliqué avec un pouvoir couvrant d'environ 7,3 m² par unité de 3 Kg, que ce soit sur une surface verticale ou horizontale. Le **Belzona® 4151** sera appliqué aussitôt que possible sur le **Belzona® 4911** mais pas au-delà d'un délai de 6 heures qui est le temps maximum de recouvrement du **Belzona® 4911**.

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.

4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE - DURCISSEMENT

Laisser le **Belzona® 4151** se solidifier pendant les délais indiqués ci-dessous avant de le soumettre aux utilisations suivantes:

Température	5°C	15°C	25°C
Pour résister à la circulation pédestre	16 heures	6 heures	4 heures
Dureté mécanique complète	2 jours	24 heures	16 heures
Pour résistance chimique complète	14 jours	10 jours	5 jours

ON NE DOIT PAS EXPOSER LE **BELZONA® 4151** À L'HUMIDITÉ AVANT QU'IL NE SOIT TOTALEMENT POLYMÉRISÉ, DANS LE CAS CONTRAIRE, IL SE PRODUIRAIT UN BLANCHIMENT DE SA SURFACE.

INFORMATIONS SUR LA SANTE ET LA SECURITE

Veillez lire et vous assurer que vous comprenez le contenu de la fiche technique santé-sécurité ci-jointe.

Toutes les descriptions présentées dans cette notice sont basées sur les résultats d'essais de longue durée, effectués dans nos laboratoires et nous les certifions exactes et précises. Nous n'offrons aucune garantie couvrant les résultats de l'exploitation de nos produits dans n'importe quel cas, que l'utilisation ait été décrite ou non, et nous ne pouvons accepter de responsabilité si les résultats désirés ne sont pas obtenus.

Copyright © 1995, BELZONA INTERNATIONAL LIMITED. Tous droits réservés. 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

Belzona® 4151 - Mode d'emploi (2)

Belzona Polymeric Ltd.,
Claro Road,
Harrogate, HG1 4AY,
England.
Tel: +44 (0) 1423 567641
Fax: +44 (0) 1423 505967

Belzona Inc.,
2000 N.W. 88 Court,
Miami, Florida 33172,
U.S.A.
Tel: +1 (305) 594 4994
Fax: +1 (305) 599 1140



BS EN ISO 9002 : 1994
Certificate No. Q/09335



Printed in England Publication No. 211-10-96 F