



BELZONA® 4141 (MAGMA-BUILD)

MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces sur lesquelles le **Belzona® 4141** 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).

Brosser les surfaces avec une brosse métallique pour retirer les parties non adhérentes.

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

Abraser les surfaces métalliques pour en retirer la rouille et les écailles de peinture, puis les rendre rugueuses par sablage, meulage ou tout autre moyen permettant d'obtenir un fini de surface rugueux et brillant. Eliminer la poussière générée par la préparation de surface.

LA OU LE BELZONA® 4141 NE DOIT PAS ADHERER

Passer au pinceau une mince couche de **Belzona® 9411** (Release Agent) et laisser sécher pendant 15 à 20 min. avant de commencer l'étape 2. 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 du Solidifieur **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) à la Base et remuer soigneusement jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Appliquer aussitôt à la brosse le mélange sur la surface à traiter avec le **Belzona® 4141** sans dépasser une surface de 1,1 m² par unité. Appliquer

le **Belzona® 4911** soigneusement sur la surface en utilisant une brosse à soies dures. L'application du **Belzona® 4911** et son recouvrement doivent être effectués dans les temps indiqués ci-dessous.

MELANGE DE PETITES QUANTITES

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 4911** la proportion de mélange est de:

2 parties de Base pour 1 partie de Solidifieur 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 mn	L'application peut commencer aussitôt après l'application du conditionneur	6 heures
10°C	105 mn		6 heures
15°C	55 mn		6 heures
20°C	45 mn		6 heures
25°C	32 mn		6 heures

Si le temps maximum de recouvrement de **Belzona® 4911** est dépassé, abraser les surfaces et appliquer une nouvelle couche de **Belzona® 4911**.

3. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Le mélange des deux constituants peut être réalisé dans le seau fourni à cet effet mais, compte tenu du volume et de la consistance du matériau, nous recommandons l'utilisation d'un malaxeur pour obtenir un bon mélange.

Verser à peu près la moitié de la poudre dite Base et tout le contenu du bidon de Solidifieur et démarrer doucement le malaxage.

Une fois que la résine est bien incorporée, ajouter doucement le reste de la poudre dite Base et mélanger le tout pendant 5 minutes, jusqu'à obtention d'un mortier bien homogène. Ceci fait, arrêter le malaxeur, retirer et nettoyer la pale de mélange.

1. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du mélange, il faut utiliser **Belzona® 4141** dans les limites données ci-dessous:

Température	Utiliser tout le mélange dans les
10°C	3 heures
15°C	1½ heure
20°C	1 heure
25°C	45 mn

Pour accroître le temps d'utilisation du **Belzona® 4141** il est recommandé d'étaler le produit sur une feuille de plastique dans un endroit frais à l'abri du soleil.

2. MELANGE DE PETITES QUANTITES

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 4141** la proportion de mélange est de:
7 parties de Base pour 1 partie de Solidifieur en poids.
10 parties de Base pour 1 partie de Solidifieur en volume.

Pour simplifier, 2 doseurs de 1 litre (couleur orange) et 100 cm³ sont fournis. La partie Base sera, lors du dosage, tassée soigneusement dans le doseur de couleur orange contenant 1 litre.

3. CAPACITE VOLUMIQUE DE BELZONA® 4131 MELANGÉ
11,000 cm³ / 8,0 kg.

4. APPLICATION DU BELZONA® 4141

Une fois mélangé, **Belzona® 4141** sera appliqué à la main protégée par un gant en forçant fermement le matériau sur les surfaces à reconstruire et en le laissant en légère surépaisseur.

Le travail peut être terminé avec une taloche métallique. Les meilleurs résultats sont obtenus en mouillant continuellement la taloche avec de l'eau propre.

LIMITES D'APPLICATION

Le **Belzona® 4141** peut être appliqué entre 5 et 25°C.

SURFACES HUMIDES

Belzona® 4111 peut être appliqué sur des surfaces humides mais son adhérence sera réduite d'environ 75% de celle obtenue sur une surface sèche.

APPLICATION D'UNE NOUVELLE COUCHE DE BELZONA® 4141

Quand une nouvelle couche de **Belzona® 4141** est nécessaire, elle doit être appliquée dès que possible après la première couche (6 heures max).

Une fois la réaction moléculaire terminée (voir délai de durcissement ci-dessus), la surface doit être rendue rugueuse sinon l'adhérence entre les couches sera compromise.

Dans tous les cas, on devra enduire la surface avec le primaire d'accrochage **Belzona® 4911** avant d'appliquer le **Belzona® 4141**.

COLORATION

Le **Belzona® 4141** est disponible en 2 teintes, gris ciment ou couleur pierre. Il peut être teint dans la masse par incorporation dans la Base de colorants sous forme de poudre. A titre d'indication, l'addition en poids de 0,5 à 1% de colorant suffit à produire une couleur foncée. Le **Belzona® 4141** de couleur "pierre" est le plus facile à teinter.

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® 4141** se solidifier pendant les délais indiqués ci-dessous avant de le soumettre aux utilisations suivantes:

Température	5°C	15°C	25°C
Etat solide	20 heures	9 heures	5 heures
Dureté mécanique complète	7 jours	2 jours	1 jour
Pour résistance chimique complète	24 jours	12 jours	7 jours

INFORMATIONS SUR LA SANTE ET LA SECURITE

Veuillez 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. Certaines parties de cet ouvrage sont couvertes par Copyright © 1984, 1985, 1986, 1987 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

Belzona® 4141 - 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.210-10-96 **F**