

Belzona® 4341

(MAGMA CR4)



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

N'APPLIQUER QUE SUR DES SURFACES PROPRES, FERMES, SÈCHES ET RUGUEUSES

a) PREPARATION DE LA SURFACE

(i) Surfaces en béton

Retirer toute trace de peinture, goudron, autres revêtements et matières détachables avant l'application de **Belzona® 4341**.

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.

Une fois que les surfaces en béton existantes ont été préparées conformément à ces recommandations, passer à la section 1(b) "Conditionnement".

(ii) Surfaces métalliques

Retirer toute trace de peinture, goudron, autres revêtements et contaminants. Les surfaces métalliques seront sablées de façon à atteindre les normes de propreté suivantes: ISO 8501-1 Sa 2½-Décapage très soigné Normes Américaines Demi - Blanc SSPC-SP-10 Normes Suédoises - SA 2½ SIS-05-5900.

Le profil minimum d'épaisseur doit être de 75 microns. Maintenant, passer à la section 2 "Mélange des composants réactifs".

(iii) Surfaces déjà recouvertes de **Belzona® 4111 (Magma-Quartz)**

Le **Belzona® 4341** peut être appliqué directement sur du **Belzona® 4111** sans conditionnement tant que l'application a lieu dans les 6 heures et que le **Belzona® 4111** n'a pas été contaminé par des agents extérieurs. Dans ce cas, passer à la section 2 "Mélange des composants réactifs".

Là où une application de **Belzona® 4111** a été en service plus de 6 heures, nettoyer soigneusement et rendre rugueuse la surface puis passer à la section 2 "Mélange des composants réactifs".

b) CONDITIONNEMENT

Ajouter la totalité du Durcisseur **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) à la Base **Belzona® 4911** et remuer soigneusement jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Appliquer aussitôt au pinceau le mélange sur la surface à traiter avec le **Belzona® 4341** sans dépasser une surface de 1,1 m² par unité de 450g. Appliquer le **Belzona® 4911** soigneusement sur la surface en utilisant un pinceau aux poils courts. L'application du **Belzona® 4911** et son recouvrement doivent être effectués dans les temps indiqués ci-dessous.

Température	Temps d'utilisation après mélange	Temps minimum de recouvrement	Délai maximum de recouvrement*
15°C	55 mn	L'application peut commencer aussitôt après l'application du conditionneur	6 heures
20°C	45 mn		6 heures
25°C	32 mn		6 heures
30°C	20 mn		6 heures

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

2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Verser la totalité du contenu de la boîte du Durcisseur **Belzona® 4341** dans la boîte de Base.

Mélanger soigneusement jusqu'à obtention d'un liquide homogène, sans grumeaux.

REMARQUE

1. MELANGE A BASSES TEMPERATURES

Pour faciliter le mélange quand la température du produit est inférieure à 5°C, réchauffer les boîtes de Base et de Durcisseur jusqu'à une température de 20 - 25°C.

2. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du mélange, il faut utiliser le **Belzona® 4341** dans les limites données ci-dessous:

Température	10°C	20°C	30°C
Utiliser tout le mélange dans les	35 mn	15 mn	10 mn

3. MELANGE DE PETITES QUANTITES

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 4341** la proportion de mélange est de: 8,82 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en poids.

4. CAPACITE VOLUMETRIQUE DU BELZONA® 4341 MELANGÉ

994 cm³ par unité de 1.5kg.

3. APPLICATION DU BELZONA® 4341

a) LIMITES D'APPLICATION

Le **Belzona® 4341** peut être appliqué lorsque la température du matériel, du substrat et de l'environnement ambiant se situe entre 15 et 30°C. En-dessous de 15°C, le produit sera trop dur pour le mélanger et l'appliquer facilement. Au-dessus de 30°C, le produit sera trop fluide et aura une courte durée de vie.

Il faut se référer aux délais de durcissement. Au-dessous de 15°C, la vitesse de durcissement serait considérablement réduite et il faut alors utiliser une source de chaleur extérieure pour un durcissement complet.

b) Appliquez le produit avec un pinceau aux poils courts ou une raclette sur la surface préparée. Le pouvoir couvrant pratique dépend essentiellement de l'épaisseur des films de **Belzona® 4341**, du contour, de la nature et de la rugosité du support. A titre indicatif, une unité de 1,5 kg devrait permettre de couvrir une surface de 2,25 m² à l'épaisseur recommandée de 400 microns.

Des surfaces irrégulières ou rugueuses peuvent réduire le pouvoir couvrant de 20 à 25%.

c) Appliquer une nouvelle couche de **Belzona® 4341** comme indiqué ci-dessus en (b) La seconde couche sera appliquée aussitôt que cela sera possible, sans risque d'altération de la première couche, et il est impératif de ne pas dépasser le délai de 24 heures entre l'application de la première et de la deuxième couche pour des températures entre 15°C et 30°C.

d) Si la fenêtre de recouvrement pour le **Belzona® 4341** est dépassée, la surface durcie devra être sablée et une nouvelle couche de **Belzona® 4341** appliquée.

REPERER LES DIFFERENTES COUCHES

Le **Belzona® 4341** existe en deux couleurs, le noir et le rouge, pour faciliter les applications et empêcher les manques. La couleur du produit peut changer en service.

PULVERISATION

Sur des surfaces en métal adéquates, **Belzona® 4341** peut être appliqué par pulvérisation airless. **Belzona® 4341** doit être pulvérisé en utilisant une pompe airless multicomposants à tresse chauffante capable de mesurer avec précision le mélange des 2 composants. Voir « **Instructions pour la pulvérisation de revêtements Belzona sans solvant** »

Rapport de mélange 6,3:1 en volume
Température de buse 55-65°C
Pression de buse minimum 275 bars

Taille de buse 0,48-0,58 mm
Solvant de nettoyage **NE PAS DILUER**
Belzona® 9121, MEK ou acétone

NETTOYAGE

Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après usage avec du **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser), ou tout autre nettoyant adéquat, comme par exemple le MEK. Les brosses, les pistolets à injection, les équipements de pulvérisation et tous les autres outils ayant été utilisés pour l'application doivent être nettoyés avec un solvant efficace tel que le **Belzona® 9121**, du MEK, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE - DURCISSEMENT

Laisser le **Belzona® 4341** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous avant de le soumettre aux utilisations suivantes:

Température	Pour résister à la circulation pédestre	Pour résistance chimique complète
15°C	12 heures	7 jours
20°C	8 heures	5 jours
30°C	4 heures	3 jours

Remarque: En dessous de 15°C, la durée de durcissement sera considérablement augmentée et la résistance aux produits chimiques du **Belzona® 4341** en sera réduite.

5. POLYMERISATION FORCEE POUR RESISTANCE OPTIMALE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Laissez le **Belzona® 4341** durcir pendant 12 heures à 20°C puis forcez la polymérisation du produit à 80°C pendant 4 heures pour atteindre les propriétés optimales de résistance aux produits chimiques.

6. SURFACES NON GLISSANTES

Le **Belzona® 4341** durcira en une finition dure et lisse. Pour cette raison, dans les zones piétonnières, il est vivement recommandé d'incorporer l'agrégat du système antidérapant "**Belzona® Grip Systems Aggregate**" au **Belzona® 4341** immédiatement après son application. Le choix et la quantité de l'agrégat dépendront des degrés antidérapants recherchés. Tout en améliorant la sécurité au sol, la résistance maximale chimique de **Belzona® 4341** risque d'être légèrement amoindrie.

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

Veillez 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 © 2011 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

