

Belzona 4311NF

(MAGMA CR1)



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

N'appliquer que sur des surfaces propres, fermes, sèches et rugueuses.

a) Préparation de la surface

i) Surfaces en béton

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. 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 et autres revêtements. Les surfaces métalliques seront nettoyées 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

On choisira un abrasif afin d'obtenir la norme de propreté en contrôlant la profondeur du profil jusqu'à un minimum de 75 microns passer à la Section 2 "Mélange des Composants Réactifs".

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

Le **Belzona® 4311** peut être appliqué directement sur du **Belzona® 4111** sans préparation particulière 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** 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® 4311** sans dépasser une surface de 1,1 m² par unité de 450 grammes. 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.

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

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

2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Verser tout le contenu de la boîte du durcisseur dans le récipient de la Base.

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

REMARQUE :

1. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du mélange, il faut utiliser **Belzona® 4311** dans les limites données ci-dessous:

Température	15°C	20°C	25°C	30°C
Utiliser tout le mélange dans les	35 min.	25 min.	20 min.	15 min.

Belzona® 4311 génère un important exotherme et le produit mélangé de doit pas être laissé en grande quantité au-delà de la durée mentionnée ci-dessus

2. MELANGE DE PETITES QUANTITES

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 4311** la proportion de mélange est de:

- 5,0 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en poids.
- 3,8 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en volume.

3. CAPACITE VOLUMIQUE DE BELZONA® 4311 MELANGE

1160 cm³/l, 5 Kg.

3. APPLICATION DU BELZONA® 4311

POUR DE MEILLEURS RESULTATS

Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:

- i) Quand la température est inférieure à 15°C ou quand l'humidité relative est supérieure à 85%.
- ii) En cas de pluie, de neige, de brouillard ou de brume.
- iii) Quand il y a de l'humidité sur la surface métallique ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
- iv) 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.

Le **Belzona® 4311** peut être appliqué lorsque la température est entre 15 et 30°C. En-dessous de 15°C, le produit sera trop dur pour le mélanger et l'appliquer facilement et il mettra beaucoup de temps pour acquérir sa pleine résistance aux agents chimiques. Au-dessus de 30°C, le produit sera trop fluide et aura une courte durée de vie.

Au-dessous de 15°C le temps de durcissement du **Belzona® 4311** est considérablement allongé, et on doit utiliser une source extérieure de chaleur pour obtenir un durcissement complet de **Belzona® 4311**.

POUVOIRS COUVRANTS

Nombre de couches recommandés	2
Épaisseur Recherchée de 1 ^{ère} couche	250 microns
Épaisseur Recherchée de 2 ^{ème} couche	250 microns
Épaisseur total minimal de film sec	400 microns
Épaisseur total maximum de film sec	Limité par la résistance à l'affaissement
Pouvoir couvrant pratique de 1 ^{ère} couche	4.2 m ² /1.5kg unit
Pouvoir couvrant pratique de 2 nd couche	4.2 m ² /1.5kg unit
Pouvoir couvrant théorique pour atteindre une épaisseur minimum recommandée	2.9 m ² /1.5kg unit

En pratique, beaucoup de facteurs influencent le pouvoir couvrant obtenue. Sur des surfaces rugueuses en acier et béton, le pouvoir couvrant pratique sera réduit. L'application à faible température réduira d'autant plus le pouvoir couvrant pratique.

- Appliquez le produit avec une brosse à poils durs ou une raclette sur la surface préparée.
- Appliquer une nouvelle couche de **Belzona® 4311** comme indiqué ci-dessus en (a). La seconde couche sera appliquée aussitôt que cela sera possible, sans risque d'altération de la première couche. La fenêtre de recouvrement maximum est de 4 heures pour des températures entre 15°C et 30°C.
- Si la fenêtre de recouvrement maximum est dépassé, la surface durcit devra être abrasé et recouverte d'une nouvelle couche de **Belzona® 4311**

PULVERISATION

Sur des surfaces adéquates, **Belzona® 4311** peut être appliqué par pulvérisation airless. **Belzona® 4311** doit être pulvérisé utilisant un équipement airless pluriel à tresse chauffante capable de mesurer avec précision le mélange des 2 composants. Voir « **Instructions pour la pulvérisation de revêtements Belzona sans solvant** »

Température de buse	40-50°C
Pression de buse minimum	172 bars
Taille de buse	0.43-0.58 mm
Solvant de nettoyage	NE PAS DILUER Belzona® 9121 , MEK ou acétone

1. REPERER LES DIFFERENTES COUCHES

Le **Belzona® 4311** existe en deux couleurs, le gris et le rouge, pour faciliter les applications en plusieurs couches. Suite à sa mise en œuvre, la couleur de produit peut changer en service.

2. 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.

3. INSPECTION

Un test au peigne électrique peut être réalisé sur des substrats afin de confirmer la continuité. Une tension de 2000 volt est recommandée pour confirmer qu'une épaisseur de 400 microns a été réalisée

4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE - DURCISSEMENT

Laisser le **Belzona® 4311** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous avant de le soumettre aux utilisations suivantes:

Température	Pour résister à la circulation piédestre	Circulation de véhicules	Pour résistance chimique complète
15°C	16 heures	48 heures	14 jours
20°C	12 heures	36 heures	7 jours
25°C	8 heures	24 heures	6 jours
30°C	6 heures	20 heures	5 jours

En dessous de 15°C, la durée de durcissement sera considérablement augmentée et la résistance aux produits chimiques du **Belzona® 4311** sera réduite.

5. DURCISSEMENT FORCÉ POUR OBTENIR LA MEILLEURE RESISTANCE CHIMIQUE

Pour obtenir la meilleure résistance aux produits chimiques, il faut exposer le **Belzona® 4311** pendant sa phase de durcissement à une température de 80°C pendant 4 heures.

6. SURFACES NON GLISSANTES

Le **Belzona® 4311** une fois durci offre un fini dur et vitrifié. Pour cette raison, et dans les zones à trafic piétonnier, il est vivement recommandé d'incorporer l'agrégat du système antidérapant "Belzona® Grip System" immédiatement après son application. Le choix et la quantité de l'agrégat dépendront de l'état de surface recherché. Tout en améliorant la sécurité au sol, la résistance maximale chimique de **Belzona® 4311** risque d'être légèrement amoindrie.

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

