

# Belzona® 5811DW2

## (DW IMMERSION GRADE)



Certified to  
NSF/ANSI 61



## MODE D'EMPLOI

### 1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

- i) **SURFACES MÉTALLIQUES - N'APPLIQUER QUE SUR DES SURFACES NETTOYÉES ET SABLÉES.**
- a) Brosser et éliminer toute oxydation. Dégraisser avec un chiffon imbibé de **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre nettoyant efficace ne laissant pas de résidus tel que par ex. le Methyl éthyl cétone (MEK).
- b) On choisira un abrasif afin d'obtenir la norme de propreté en contrôlant la profondeur du profil jusqu'à un minimum de 75 microns. Les abrasifs seront angulaires.
- c) 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
- d) Après sablage, les surfaces métalliques doivent être recouvertes de **Belzona® 5811DW2** avant que toute nouvelle trace d'oxydation ne puisse réapparaître.

### SURFACES CONTAMINEES PAR LE SEL MARIN

Les surfaces métalliques qui ont été immergées dans des solutions salines, telles que l'eau de mer, devront être sablées aux normes indiquées plus haut et laissées pendant 24 heures. Après ce délai, elles devront être nettoyées à la brosse pour éliminer tous les sels qui auraient pu ressurgir à la surface. Si nécessaire, répéter l'opération jusqu'à ce que les sels incrustés aient été éliminés. La concentration de sel mesurée après préparation de la surface et immédiatement avant application ne doit pas excéder 30mg/m<sup>2</sup>.

### ii) SURFACES EN BÉTON

Retirer toute trace de peinture, goudron et autres revêtements. Toutes les surfaces sur lesquelles le **Belzona® 5811DW2** 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.

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 Protimètre ou assimilé).

Sabler ou scarifier mécaniquement la surface pour en retirer toutes les parties friables et la laitance de surface.

### 2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Verser le contenu du bidon du Durcisseur dans le pot de Base. Mélanger jusqu'à obtention d'un mélange uniforme.

#### 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. APPLICATION A BASSE TEMPERATURE

Le **Belzona® 5811DW2** peut être appliqué jusqu'à 5°C mais le produit est plus facile à appliquer sur des surfaces importantes lorsque la température ambiante et de surface sont au-dessus de 10°C.

#### 3. DURE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du mélange, il faut utiliser **Belzona® 5811DW2** dans les limites données ci-dessous:

Température	10°C	20°C	30°C
Utiliser tout le mélange dans les	1 heure	30 minutes	20 minutes

#### 4. MELANGE DE PETITES QUANTITIES

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 5811DW2** la proportion de mélange est de:

2.5 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en volume.  
4 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en poids.

### 3. APPLICATION DU BELZONA® 5811DW2

#### 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) **PREMIERE COUCHE - COULEUR CRÈME**  
Appliquer le **Belzona® 5811DW2** directement sur la surface préparée avec soit une brosse courte dure soit une raclette en caoutchouc.

Pour obtenir l'épaisseur de film recommandée de 250 microns par couche, appliquer le matériau en respectant un pouvoir couvrant de 4,0 m<sup>2</sup>/litre.

- b) **DEUXIEME COUCHE - COULEUR GRISE**  
La deuxième couche sera appliquée après un délai de 6 - 8 heures (à 20°C). La première couche ne doit pas être laissée plus de 72 heures sans être revêtue, et ce quelque soit la température. Si ce délai est dépassé, la surface sera sablée ou abrasée avant de commencer l'application.

#### POUVOIRS COUVRANTS THÉORIQUES

Le pouvoir couvrant théorique du système à deux couches est de 2.0 m<sup>2</sup> / litre.

#### POUVOIRS COUVRANTS

En pratique, beaucoup de facteurs influencent le pouvoir couvrant théorique. Sur des surfaces rugueuses telles que de l'acier corrodé ou du béton, le pouvoir couvrant réalisé peut être réduit jusqu'à 20%.

#### PULVERISATION

Sur des surfaces adéquates, **Belzona® 5811DW2** peut être appliqué par pulvérisation airless à chaud. Un équipement adapté pourrait être une unité de pulvérisation airless au rapport de 63:1, soit avec un réchauffeur en ligne, soit avec une tresse chauffante capable d'élever la température du produit jusqu'à au moins 50°C. On ne doit pas rajouter de solvant. Veuillez contacter directement Belzona pour toute information complémentaire.

#### REMARQUE: 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.

#### REPERER LES DIFFERENTES COUCHES

Le **Belzona® 5811DW2** existe en deux couleurs, crème et grise, pour faciliter les applications en plusieurs couches. Suite à sa mise en œuvre, la couleur du produit peut changer en service.

### 4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE - DURCISSEMENT

Le **Belzona® 5811DW2** durcit dans un environnement froid et humide jusqu'à une température de + 5°C. Cependant, le temps de durcissement dépend de la température ambiante et il sera d'autant plus long que la température sera basse.

Laisser le **Belzona® 5811DW2** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous avant de le soumettre aux utilisations suivantes:

Température	Légère charge	Pleine charge mécanique ou immersion dans l'eau
10°C	48 heures	14 jours
20°C	24 heures	7 jours
30°C	12 heures	4 jours

**Note:** Le **Belzona® 5811DW2** polymérisé devra faire l'objet de lavages répétés et espacés à l'eau claire avant un contact avec de l'eau potable.

## 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 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

