

# Belzona 1818

FN10211



## MODE D'EMPLOI

### 1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

**Belzona® 1818** tolère les contaminations de surface et peut être appliqué directement aux surfaces mouillées et huileuses, mais il est tout de même recommandé d'effectuer la meilleure préparation de surface possible. Le substrat doit toujours être dur et exempt de matières corrodées non fixées, de calamine, de poussière, et d'autres débris non incrustés quelconques.

#### Préparation de surface optimale :

- Utiliser une brosse pour éliminer toute la contamination non fixée, puis dégraisser avec un chiffon imbibé de **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre nettoyant efficace tel que le butanone (MEK).
- Choisir un abrasif permettant d'obtenir la norme de propreté nécessaire ainsi qu'une profondeur de profil minimale de 75 microns (3 mil). Utiliser uniquement un abrasif angulaire.
- Nettoyer par sablage la surface du métal pour obtenir un résultat conforme à la norme de propreté ci-dessous :  
ISO 8501-1 Sa 2½ nettoyage par sablage minutieux.  
Norme américaine, fini à demi-blanc SSPC-SP 10.  
Norme suédoise Sa 2½ SIS 05 5900.
- Après le sablage, les surfaces métalliques doivent être enduites avant que toute nouvelle trace d'oxydation ne puisse réapparaître.

#### Préparation de surface minimale recommandée :

Nettoyage avec des outils mécaniques pour obtenir une surface conforme à la norme SSPC-SP 11 (métal mis à nu) avec un profil minimal de 25 microns (1 mil).

#### Rénovation de produits Belzona série 1800 existants :

Les matériaux existants fermes **Belzona® 1800** peuvent être réparés avec **Belzona® 1818**. La surface doit être rendue rugueuse par abrasion ou sablage léger puis dégraissée avant d'appliquer **Belzona® 1818**.

### 2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Transférer la totalité du contenu des modules de base et de durcisseur sur la surface de travail **Belzona®** ou un équivalent. Mélanger minutieusement avec une spatule en plastique jusqu'à obtenir un mélange homogène sans marbrure.

#### 1. MELANGE DE PETITES QUANTITÉS

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 1818**, utiliser :  
3 parts de base pour 2 parts de durcisseur en volume  
4 parts de base pour 3 parts de durcisseur en poids

#### 2. MELANGE A BASSE TEMPERATURE

Si nécessaire, pour faciliter le mélange lorsque la température du matériau est inférieure à 5 °C/41 °F, chauffer les récipients entre 20 °C/68 °F et 40 °C/104 °F.

#### 3. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

À compter du début du mélange, **Belzona® 1818** doit être utilisé dans les délais indiqués ci-dessous :

Température	Durée permissive d'utilisation
5°C/41°F	22 minutes
10°C/50°F	18 minutes
20°C/68°F	16 minutes
30°C/86°F	12 minutes
40°C/104°F	9 minutes

#### 4. CAPACITE VOLUMIQUE DE BELZONA® 1818 MELANGE

432 cm<sup>3</sup>/26,36 pouces<sup>3</sup> par unité de 1 kg

### 3. APPLICATION DE BELZONA® 1818

- Appliquer le **Belzona® 1818 mélangé** directement sur la surface préparée avec un applicateur en plastique ou un autre outil d'application adéquat. Pour une application de 3 mm (0,12 pouce) d'épaisseur, le pouvoir couvrant théorique d'une unité de 1 kg est d'environ 0,14 m<sup>2</sup> (1,55 pied carré). Pour une application de 6 mm (0,24 pouce) d'épaisseur, le pouvoir couvrant théorique d'une unité de 1 kg est d'environ 0,07 m<sup>2</sup> (0,78 pied carré).
- Appuyer fermement vers le bas pour remplir toutes les fissures, évacuer l'air emprisonné et assurer un contact maximal avec la surface.
- Modeler le **Belzona® 1818** pour obtenir le profil correct avec un applicateur ou un autre outil adéquat.

#### NETTOYAGE

Tous les outils de mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'utilisation avec **Belzona® 9111**, **Belzona® 9121**, ou tout autre solvant efficace comme le butanone (MEK) ou l'acétone.

## 4. ACHÈVEMENT DE LA RÉACTION MOLÉCULAIRE

Laissez le **Belzona® 1818** durcir pendant les durées indiquées ci-dessous dans les conditions indiquées :

Température	Mouvement ou utilisation n'impliquant aucune charge	*Charge légère	Pleine charge mécanique
5°C/41°F	4 heures	6 heures	24 heures
10°C/50°F	3 heures	4,5 heures	18 heures
20°C/68°F	1,5 heures	2 heures	8 heures
30°C/86°F	1 heure	1,5 heures	6 heures
40°C/104°F	20 minutes	30 minutes	2 heures

\*Dans les situations d'urgence, **Belzona® 1818** peut être remis en service selon les durées de chargement léger indiquées dans le tableau ci-dessus. Le produit continuera à durcir en service jusqu'à atteindre son niveau maximal de résistance mécanique et à l'abrasion.

### Post-durcissement

Les propriétés mécaniques, la résistance à la chaleur et la résistance chimique de **Belzona® 1818** peuvent être améliorées par un post-durcissement.

Une fois que **Belzona® 1818** a atteint son niveau de durcissement « Mouvement ou utilisation n'impliquant aucune charge », il peut subir un post-durcissement entre 50 °C/122 °F et 100 °C/212 °F au moyen de réchauffeurs à air forcé, de lampes chauffantes, etc.

## 5. APPLICATION D'UNE AUTRE COUCHE DE BELZONA® 1818

Lorsque cela est nécessaire, la deuxième couche doit être appliquée dès que possible après la première couche. Pour les applications entre 5 °C/41 °F et 40 °C/104 °F, une deuxième couche peut être appliquée jusqu'à 24 heures plus tard sans préparation supplémentaire. Si la fenêtre de recouvrement indiquée ci-dessus est dépassée, la surface de **Belzona® 1818** doit être rendue rugueuse par abrasion ou sablage léger avant d'appliquer davantage de **Belzona® 1818**.

## 6. UTILISATION DE BELZONA® 1818 POUR LE SCHELLEMENT DE BELZONA® 9811

Lorsqu'une meilleure résistance à l'abrasion est nécessaire, les carreaux d'alumine **Belzona® 9811** peuvent être utilisés conjointement avec **Belzona® 1818**.

- Choisissez l'adhésif Belzona qui convient aux conditions de service. Le produit Belzona doit être appliqué conformément au mode d'emploi et sa finition doit être à niveau avec la surface environnante.
- Appliquez les carreaux **Belzona® 9811** dans l'adhésif Belzona humide. Les carreaux peuvent être collés avec le grillage orienté vers le bas à basse température (moins de 140°F/60°C) mais doivent toujours être collés avec la face grillage orientée vers le haut aux températures plus élevées. Après avoir placé les carreaux sur l'adhésif Belzona, assurez-vous que tous les carreaux sont bien enfoncés dans le produit Belzona. L'utilisation d'un rouleau en caoutchouc permet de bien appuyer sur tous les carreaux et de les mettre en contact avec l'adhésif Belzona choisi.
- Si nécessaire, une fois que l'adhésif Belzona a suffisamment durci, le grillage de soutien peut être retiré pour commencer le scellement.

### Remarque :

Le fait de retirer le grillage peut rendre la surface des carreaux légèrement rugueuse, ce qui est susceptible de compliquer le scellement et le nettoyage. Il s'agit cependant d'un inconvénient esthétique qui n'a aucune incidence sur les performances du système. Autrement, l'adhésif restant pour le grillage de soutien peut être éliminé par meulage ou sablage après durcissement de l'adhésif pour carreaux Belzona.

- Utilisez une bande de caoutchouc épaisse de 8-10 mm (0,3 - 0,4 pouce) pour appuyer sur l'enduit Belzona® 1818 et racler le produit excédentaire. Assurez-vous que la finition de l'enduit Belzona® 1818 est à niveau avec le sommet des carreaux.

## INFORMATIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

Veuillez lire et vous assurer de bien comprendre les fiches de données de sécurité concernées.

Les données techniques figurant dans ce document sont basées sur les résultats d'essais à long terme réalisés dans nos laboratoires, et sont à notre connaissance fidèles et exactes à la date de la publication. Elles sont cependant susceptibles d'être modifiées sans préavis. Il est recommandé à l'utilisateur de contacter Belzona pour vérifier que ces données techniques sont correctes avant de spécifier ou de commander des produits. Aucune garantie d'exactitude n'est donnée ni impliquée. Nous n'assumons aucune responsabilité en termes de pouvoir couvrant, de performances ou de blessures résultant de l'utilisation du produit. 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 qualité marchande ou l'adéquation à un but particulier.

*Les produits Belzona sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.*

Rien dans la déclaration ci-dessus 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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® est une marque déposée.

**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve