

# Belzona 2211

FN10143 (MP HI-BUILD ELASTOMER)



## MODE D'EMPLOI

### 1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

#### a) PREPARATION DE LA SURFACE

##### (i) Surfaces métalliques

Enlever toute contamination de surface et dégraisser avec **Belzona® 9111** (Cleaner / Degreaser) ou tout autre nettoyant efficace qui ne laisse aucun résidu tel que par exemple le Méthyl Ethyle Cétone (MEK).

Sabler la surface pour obtenir un profil minimal de 75 microns (3 mil). Lorsque le sablage n'est pas réalisable, un meulage mécanique soigneux peut être envisagé, excepté pour des applications impliquant des tensions importantes telles que les joints de dilatation et pour les applications en immersion avec ou non circulation de fluides.

##### (ii) Surfaces souples (par ex. les caoutchoucs)

**REMARQUE: Belzona 9111** peut provoquer l'apparition d'huile et de cire sur la surface de certains caoutchoucs, en particulier quand ils sont neufs, ce qui diminue l'adhésion du **Belzona 2211**. Il faut donc faire préalablement un essai sur une petite surface. Si en frottant avec un chiffon imbibé de **Belzona 9111**, un film gras apparaît, la surface ne doit pas être dégraissée, mais uniquement abrasée. Réaliser de petites incisions avec un couteau aiguisé, et rendre la surface rugueuse avec une brosse métallique rotative ou tout autre outil approprié.

Eliminer les contaminations et dégraisser à nouveau.

#### b) CONDITIONNEMENT

Immédiatement après, appliquer une fine couche uniforme de **Belzona 2911** (Elastomer QD Conditionneur) ou de **Belzona 2921** (Elastomer GP Conditionneur) sur la surface. La brosse doit être utilisée comme un grattoir pour assurer un pouvoir couvrant de 1,25 m<sup>2</sup> (13 sq.ft.) par unité, sur de l'acier et la plupart des substrats métalliques. Sur des surfaces en caoutchouc bien rugueuses, ce pouvoir couvrant peut être réduit jusqu'à 50%.

Le Conditionneur Belzona doit être sec au toucher avant l'application du **Belzona 2211**. Ce temps de séchage complet varie en fonction du Conditionneur Belzona choisi, dépendant de la température, de l'humidité relative, et du substrat.

Avec une humidité relative de 50%, le temps de séchage sera obtenu, pour une surface en acier, dans les délais indiqués dans le tableau ci-dessous. Ces délais peuvent cependant être prolongés lorsqu'il s'agit d'applications sur des caoutchoucs.

|                | Belzona 2911 | Belzona 2921 |
|----------------|--------------|--------------|
| 10 °C (50 °F)  | 90 minutes   | 120 minutes  |
| 20 °C (68 °F)  | 45 minutes   | 75 minutes   |
| 30 °C (86 °F)  | 25 minutes   | 40 minutes   |
| 40 °C (104 °F) | 20 minutes   | 25 minutes   |

Les temps de séchage diminuent à mesure que l'humidité augmente et inversement

**Belzona® 2211** ne doit en aucun cas être appliqué au-delà d'un délai de recouvrement maximal de 24 heures.

**REMARQUE : Belzona® 2911** a une durée de conservation de 18 mois et **Belzona® 2921**, une durée de conservation de 24 mois à compter de la date de fabrication, à condition d'être stockés à une température comprise entre 5 et 25 °C (41 à 77 °F) et d'être utilisés avant leur date de péremption.

Pour l'utilisation du **Belzona 2211** sur une surface préalablement enduite d'un produit **Belzona de la Série 1000** (à l'exception du **Belzona 1221** (Super E-Metal)), ce produit de la Série 1000 devra d'abord être complètement durci et sa surface préparée comme indiqué dans la section 1 (a) (i); et le **Belzona 2911** ou le **Belzona 2921** sera appliqué comme indiqué dans la section 1 (b).

L'application du **Belzona 2211** sur une surface recouverte de **Belzona 1221** peut être entreprise dans les 4 heures qui suivent l'application du **Belzona 1221** sans avoir besoin obligation de préparation de surface, excepté le retrait des contaminations. Lors du recouvrement du **Belzona 1221** après ce délai, la surface devra être abrasée et préparée comme indiqué dans la Section 1 (b).

#### LA OU BELZONA 2211 NE DOIT PAS ADHERER

Passer une mince couche de **Belzona 9411** (Release Agent), et laisser sécher pendant 15 à 20 mn avant de passer à l'étape 2.

### 2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Un mélange parfait est primordial pour l'application du **Belzona 2211**.

- Vider le contenu des boîtes de Base et de Durcisseur sur la Surface de Travail Belzona.
- Mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes afin d'obtenir un matériau de couleur et de consistance uniforme.

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 2211**, les proportions de mélange sont:

3 parts de Base pour 1 part de Durcisseur, en volume ou, 2,3 parts de Base pour 1 part de Durcisseur, en poids.

Il est important que les ratios de mélange indiqués soient bien respectés.

- Retirer le couvercle en plastique du dessus du récipient de Base, mais assurez-vous qu'il soit remplacé à la fin de la mesure.
- Appliquer une portion de Durcisseur sur la Surface de Travail Belzona suivie de 3 parts égales de Base.
- Mélanger comme indiqué en (b).

## REMARQUES :

### 1. MELANGE A BASSES TEMPERATURES

Pour faciliter le mélange lorsque la température du matériau est inférieure à 5°C (41°F), réchauffer les boîtes de Base et de Durcisseur jusqu'à ce que leur contenu atteigne une température de 20 à 25°C (68-70°F).

### 2. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du commencement du mélange, le **Belzona 2211** doit être utilisé dans les délais indiqués ci-dessous:

| Température                        | 10°C<br>(50°F) | 20°C<br>(68°F) | 30°C<br>(86°F) | 40°C<br>(104°F) |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| utiliser tout le matériau dans les | 25 min.        | 15 min.        | 10 min.        | 7 min.          |

### 3. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 2211 MELANGE

467 cm<sup>3</sup> (28,5 cu.in.) pour 550 g.

## 3. APPLICATION DU BELZONA 2211

### POUR DE MEILLEURS RESULTATS

#### Ne pas appliquer dans les conditions suivantes :

- Quand la température est inférieure à 5°C (41°F) 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 ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
- Lorsque l'environnement de travail risque d'être contaminé 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.

- Appliquer le **Belzona 2211** directement sur la surface préparée, à l'aide de l'applicateur en plastique ou de la spatule fournis. Presser fermement afin de retirer l'air emprisonné et pour assurer un contact maximum avec la surface.
- Modeler le **Belzona 2211** jusqu'à l'obtention du correct profil à l'aide de l'applicateur en plastique.

## NETTOYAGE

Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après usage avec du **Belzona 9111** ou tout autre solvant efficace tel que par ex. le MEK. Les outils utilisés pour l'application doivent être nettoyés avec un solvant convenable tel que **Belzona® 9121**, du butanone, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

## 4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 2211** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées.

|            | Charge Légère | Charge mécanique complète | Immersion dans des produits chimiques |
|------------|---------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 10°C/50°F  | 24 heures     | 72 heures                 | 5 jours                               |
| 20°C/68°F  | 12 heures     | 36 heures                 | 3 jours                               |
| 30°C/86°F  | 9 heures      | 32 heures                 | 2.5 jours                             |
| 40°C/104°F | 6 heures      | 28 heures                 | 2 jours                               |

Ces délais sont donnés pour une épaisseur approximative de 0,25 cm (0,10 ins.). Ils seront réduits pour des sections plus épaisses et prolongés pour des sections plus minces.

## 5. STOCKAGE

Une fois ouvert, le **Belzona 2211** doit être utilisé aussitôt que possible. Pour optimiser la conservation (jusqu'à 4 semaines à 20°C (68°F)) d'un pot partiellement entamé, la boîte de Base doit être refermée en utilisant le couvercle en plastique fourni.

Les pots doivent être stockés dans un environnement sec, à une température n'excédant pas 30°C (86°F).

## 6. RECOUVREMENT

Des couches supplémentaires de **Belzona 2211** peuvent être appliquées sans préparation spéciale de la surface autre que le retrait de toutes contaminations conformément aux délais de recouvrement maximums indiqués ci-dessous :

|            | <50% d'humidité relative | >50% d'humidité relative |
|------------|--------------------------|--------------------------|
| 10°C/50°F  | 32 heures                | 24 heures                |
| 20°C/68°F  | 16 heures                | 12 heures                |
| 30°C/86°F  | 12 heures                | 9 heures                 |
| 40°C/104°F | 10 heures                | 6 heures                 |

Si le délai de recouvrement est excédé, ou pour recouvrir du **Belzona 2211** érodé ou âgé, les techniques de préparation pour des surfaces souples comme décrites en Section 1 devront être suivies.

## INFORMATIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

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

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Les produits Belzona sont fabriqués selon la certification du Système de Management de Qualité ISO 9001

  
**BELZONA**  
Réparer • Protéger • Améliorer