Belzona 2111

(D & A HI-BUILD ELASTOMER)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

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 la 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 sans 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 2111.** Il faut donc faire préalablement un essai sur une petite surface. Si en la rendant rugueuse 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 outil approprié.

Eliminer les contaminations et dégraisser à nouveau avec du **Belzona 9111**.

b) **CONDITIONNEMENT**

Immédiatement, appliquer une mince 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 m² (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 2111**. Ce temps de séchage complet varie en fonction du Conditionneur Belzona choisi, dépendant de la température, de l'humidité relative et du substrat. A 20°C (68°F) et 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-contre.

Ces délais peuvent cependant être prolongés lorsqu'il s'agit d'applications sur des caoutchoucs.

Conditionneur	Sec au toucher en	Délai maximum de recouvrement
Belzona 2911	30 minutes	4 heures
Belzona 2921	2 heures	8 heures

En aucun cas, l'application du **Belzona 2111** ne doit être effectuée après le délai maximum de recouvrement indiqué ci-dessus.

REMARQUE: Le **Belzona 2911** se conserve pendant un délai de 18 mois à partir de la date de fabrication, s'il est stocké entre 5 et 25°C (41-77°F) et il doit être utilisé avant sa date de péremption.

Pour l'utilisation du **Belzona 2111** sur une surface préalablement enduite d'un produit **Belzona de la Série 1000** (sauf 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 2111** sur une surface recouverte de **Belzona 1221** peut être entreprise dans les 4 heures qui suivent l'application du **Belzona 1221** sans avoir besoin 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 2111 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

Les deux composants de Base et de Durcisseur ne doivent pas être ouverts avant l'application.

a) Vider le contenu entier de la boîte de Base dans le bol de mélange fourni.

b) Agiter la boîte de Durcisseur. Verser le contenu sur la Base dans l'unité de mélange.

c) Mélanger immédiatement la Base et le Durcisseur pendant au moins 2 minutes et attendre jusqu'à la formation du durcissement (voir le tableau ci-dessous). Ne plus mélanger le matériau après cette étape. Utiliser tout le matériau avant dans les délais donnés ci-dessous.

Température	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)
Délai pour la formation du durcissement	10 min.	6 min.	3 min.	2 min.
Utiliser tout le matériau en	25 min.	20 min.	12 min.	6 min.

Publication No. 171-01-12 F

REMARQUES:

1. **CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 2111 MELANGE**
   468 cm³ (28,5 cu.in.) pour 500 g d'unité.

2. **POUVOIR COUVRANT**
   500 g de mélange doivent suffire à couvrir 0,183 m² (1,95 sq.ft.) en 2.500 microns (100 mil).

3. APPLICATION DU BELZONA 2111

POUR DE MEILLEURS RESULTATS
Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:

i) Quand la température est inférieure à 5°C (41°F) ou quand l'humidité relative est supérieure à 90%.
ii) Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.
iii) Quand il y a de l'humidité sur la surface ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
iv) 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.

a) Appliquer le **Belzona 2111** avec l'applicateur en plastique ou la spatule fournis.

b) Modeler le **Belzona 2111** pour obtenir le correct profil avec l'applicateur en plastique fourni.

c) Lisser les contours pour obtenir la finition désirée.

Pour de meilleurs résultats, appliquer l'unité entière aussi vite que possible. Une fois le matériau étalé en fine couche, la durée d'utilisation est allongée et permet une finition plus uniforme.

NETTOYAGE
Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après usage avec le **Belzona 9111,** ou tout autre solvant efficace par exemple le MEK. Tous les outils ayant été utilisés pour l'application doivent être nettoyés en utilisant un solvant adéquat tel que le **Belzona 9121,** du MEK, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 2111** durcir pendant les délais donnés ci-dessous sujet aux conditions indiquées.

	Mouvement ou utilisation n'impliquant ni charge ni immersion	Charge mécanique ou thermique complète	Immersion dans des produits chimiques
5°C (41°F)	6 heures	3 jours	5 jours
10°C (50°F)	4 heures	2 jours	3 jours ½
15°C (59°F)	3 heures	2 jours	3 jours
20°C (68°F)	2 heures	1 jour	2 jours ½
25°C (77°F)	1 heure ½	1 jour	2 jours
30°C (86°F)	1 heure	1 jour	1 jour ½

Ces délais sont donnés pour une épaisseur de 25 mm (0,1 in). Ils sont réduits pour des sections plus épaisses et allongés pour des sections plus minces.

5. STOCKAGE

A stocker dans un environnement sec à une température comprise entre 5 et 25°C (41-77°F).

Un stockage inadéquat de la Base de la Série **Belzona 2100** à une température inférieure à 5°C (41°F) peut provoquer un durcissement partiel**.** Si cela se produit, le matériau peut être restauré dans son état initial en refermant le récipient et en le chauffant à une température variant de 40 à 50°C (104-122°F) pendant 3 heures, dans une zone bien ventilée et sèche.

6. RECOUVREMENT

Des couches supplémentaires de **Belzona 2111** peuvent être appliquées dans les 3 jours suivant l'application précédente sans avoir besoin de préparation de surface, excepté le retrait de toute contamination.

HEALTH & SAFETY INFORMATION
Please read and make sure you understand the relevant Material Safety Data Sheets.

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 © 2012 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

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Printed in England Publication No. 171-01-12 F