Belzona 1111

(SUPER METAL)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

MODE D'EMPLOI

1. *POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE*

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

a) Brosser et éliminer toute oxydation et dégraisser avec un chiffon imbibé de **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre nettoyant efficace qui ne laisse aucun résidu tel que par ex. le Méthyl Ethyle Cétone (MEK). Utiliser la flamme d'un chalumeau pour faire exsuder l'huile sur des surfaces profondément imprégnées.

b) Rendre les surfaces rugueuses par sablage, en rayant profondément ou en meulant.

c) Stabiliser les fissures en perçant les extrémités. Les fissures longues doivent être percées, taraudées et boulonnées tous les 77-103mm (3-4 inches).

d) Agrandir toutes les fissures en "V" en utilisant une meule.

e) Enfin dégraisser une nouvelle fois. Utiliser des chiffons propres pour éviter la diffusion de l'oxydation.

LA OU BELZONA 1111 NE DOIT PAS ADHERER
Passer au pinceau une mince couche de **Belzona 9411** (Release Agent) et laisser sécher pendant 15 à 20 min. avant de commencer l'étape 2.

2. *MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS*

Vider le contenu entier des boîtes de Base et de Durcisseur sur la plaque de travail Belzona. Mélanger jusqu'à obtention d'un mélange uniforme.



1.MELANGE A BASSES TEMPERATURES
Pour faciliter le mélange quand la température du produit est inférieure à 5°C (41°F), réchauffer les boîtes de Base et de Durcisseur jusqu'à une température de 20 - 25°C (68-77°F).



2. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION
A partir du début du mélange, il faut utiliser **Belzona 1111** dans les délais donnés ci-dessous:

Température	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)
Utiliser tout le mélange dans les	35 mn	25 mn	15 mn

3. MELANGE DE PETITES QUANTITES
Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 1111,** utiliser:
3 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en volume
5 parts de Base pour 1 part de Durcisseur en poids

4. CAPACITE VOLUMIQUE DE BELZONA 1111 MELANGE
398 cm³ par kg. (24,3 cu.in.)

3. *APPLICATION DU BELZONA 1111*

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 métallique 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 1111** directement sur la surface préparée, avec l'applicateur plastique ou la spatule fournie.

b) Presser fortement pour remplir toutes les fissures, pour chasser l'air emprisonné et pour assurer un contact maximum avec la surface.

c) Sur les fissures, espaces et trous, utiliser **Belzona 9341** (Reinforcement Tape).

d) Modeler le **Belzona 1111** au profil désiré avec l'applicateur plastique ou laisser durcir et usiner ensuite.

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. Toutes les brosses, pistolets d'injection, les équipements de pulvérisation et tous les autres outils ayant été utilisés pour l'application doivent être nettoyés avec le **Belzona 9121**, du MEK, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

Publication No. 147-01-12 F

4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 1111** se durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujets aux conditions indiquées:

Température	Mouvement ou utilisation n'impliquant ni charge, ni immersion	Usinage et/ou charge légère	Pleine charge Mécanique ou thermique	Contacts chimiques
5°C (41°F)	4 heures	6 heures	4 jours	5 jours
10°C (50°F)	3 heures	4 heures	2 jours	4 jours
15°C (59°F)	2 heures ¼	3 heures	1 jour ½	3 jours
20°C (68°F)	1 heures ¾	2 heures	1 jour	2 jours
25°C (77°F)	1 heure	1 heure ½	20 heures	1 jour ½
30°C (86°F)	¾ heure	1 heure	16 heures	1 jour

Ces délais sont donnés pour une épaisseur de 6 mm (0,25 inch); ils sont réduits pour des sections plus épaisses et allongés pour des sections plus minces.

5. DEUXIEME REACTION MOLECULAIRE

Les propriétés mécaniques, la résistance à la chaleur et la résistance chimique de **Belzona 1111** seront améliorées grâce au post-durcissement.

2 à 4 heures après l'application de **Belzona 1111,** on effectuera le post-durcissement en utilisant des radiateurs soufflants, des lampes chauffantes, etc., pendant au moins 4 heures à 60-100°C (140-212°F).

En général, plus la température de post-durcissement est élevée, meilleures sont les propriétés obtenues.

6. APPLICATION D'UNE NOUVELLE COUCHE DE BELZONA 1111

Si l'application d'une nouvelle couche de **Belzona 1111** est nécessaire, elle devra être appliquée aussitôt que possible après l'application de la première couche et pendant qu'elle est encore molle (moins de 2 heures à 20°C (68°F)).

Si le délai maximum de recouvrement est dépassé, la première couche de **Belzona 1111** devra être rendue rugueuse, de préférence par meulage ou par un léger sablage avant d'appliquer une nouvelle couche de **Belzona 1111.**

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. 147-01-12 F