

Belzona 1111

(SUPER METAL)



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

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

- 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.
- Rendre les surfaces rugueuses par sablage, en rayant profondément ou en meulant.
- Stabiliser les fissures en perçant les extrémités. Les fissures longues doivent être percées, taraudées et boulonnées tous les 77-103mm (3-4 inches).
- Agrandir toutes les fissures en "V" en utilisant une meule.
- 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:

- 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 métallique 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 1111** directement sur la surface préparée, avec l'applicateur plastique ou la spatule fournie.
- Presser fortement pour remplir toutes les fissures, pour chasser l'air emprisonné et pour assurer un contact maximum avec la surface.
- Sur les fissures, espaces et trous, utiliser **Belzona 9341** (Reinforcement Tape).
- 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.

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 $\frac{1}{4}$	3 heures	1 jour $\frac{1}{2}$	3 jours
20°C (68°F)	1 heure $\frac{3}{4}$	2 heures	1 jour	2 jours
25°C (77°F)	1 heure	1 heure $\frac{1}{2}$	20 heures	1 jour $\frac{1}{2}$
30°C (86°F)	$\frac{3}{4}$ 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**.

RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION ET INFORMATIONS "SANTÉ ET SÉCURITÉ"

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.



Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

