

# Belzona 1131

FN10018

(BEARING METAL)



## MODE D'EMPLOI

### 1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLÉCULAIRE EFFICACE

**APPLIQUER SEULEMENT SUR DES SURFACES PROPRES, FERMES, SÈCHES ET RUGUEUSES SURFACES RENDUES RUGUEUSES**

- Utiliser une brosse pour éliminer la contamination et dégraisser avec un chiffon imbibé de **Belzona® 9111** (nettoyant/dégraissant) ou tout autre nettoyant efficace qui ne laisse pas de résidu, par exemple du méthyléthylcétone (MEK). Utiliser la flamme d'un chalumeau pour faire exsuder l'huile des surfaces profondément imprégnées.
- Rendre les surfaces rugueuses par sablage, impression de rayures profondes ou meulage.
- Enfin, dégraisser de nouveau. Utiliser des chiffons propres pour éviter la diffusion de contamination.

### POUR LES ZONES AUXQUELLES BELZONA® 1131 NE DOIT PAS ADHÉRER

Appliquer à la brosse une fine couche de **Belzona® 9411** (Release Agent) puis laisser sécher pendant 15-20 minutes avant de passer à l'étape 2.

### 2. MÉLANGE DES COMPOSANTS RÉACTIFS

Transférer la totalité du contenu des modules de Base et de Durcisseur sur la surface de travail **Belzona®**. Mélanger minutieusement jusqu'à obtenir un mélange homogène sans marbrure.

#### 1. MÉLANGE À BASSES TEMPÉRATURES

Pour faciliter le mélange lorsque la température du produit est inférieure à 5 °C (41 °F), réchauffer les modules de Base et de Durcisseur jusqu'à obtenir une température comprise entre 20 °C (68 °F) et 25 °C (77 °F).

#### 2. DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION

À compter du début du mélange, **Belzona 1131** doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous :

Température	5 °C (41 °F)	15 °C (59°F)	25 °C (77°F)
Utiliser tout le matériau en	35 min.	25 min.	15 min.

#### 3. MÉLANGE DE PETITES QUANTITÉS

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 1131**, utiliser :  
3 parts de base pour 1 part de durcisseur en volume  
4 parts de base pour 1 part de durcisseur en poids

#### 4. CAPACITÉ VOLUMIQUE DU BELZONA® 1131 MÉLANGÉ

561 cm<sup>3</sup> (34,2 pouces cubes) par kg.

### 3. APPLICATION DU PRODUIT BELZONA® 1131

#### POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

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

- Lorsque la température est inférieure à 5 °C (41 °F) ou lorsque l'humidité relative est supérieure à 90 %.
- En présence de pluie, de neige, de brouillard ou de brume.
- En présence d'humidité sur la surface métallique ou lorsque de l'humidité pourrait se déposer par condensation ultérieure.
- Lorsque l'environnement de travail est susceptible d'être contaminé par de l'huile ou de la graisse provenant des équipements voisins, ou par de la fumée provenant d'un chauffage au kérosène ou encore du tabac.

- Appliquer directement sur la surface préparée le produit **Belzona® 1131** à l'aide de l'applicateur en plastique ou de la spatule fournis.
- Appuyer fortement pour remplir toutes les fissures, chasser l'air emprisonné et assurer un contact maximal avec la surface.
- Modeler le **Belzona® 1131** de manière à obtenir le profil désiré puis laisser durcir avant d'usiner jusqu'aux dimensions finales. Dans le cas contraire, des moules convenables peuvent être utilisés pour mouler les composants aux dimensions finales.

#### NETTOYAGE

Les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après utilisation avec le produit **Belzona® 9111** (nettoyant/dégraissant) ou tout autre solvant efficace tel que le MEK. Les outils ayant servi à l'application doivent être nettoyés avec un solvant convenable tel que **Belzona® 9121**, du butanone, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

#### 4. ACHÈVEMENT DE LA RÉACTION MOLÉCULAIRE

Laisser **Belzona 1131** durcir dans les délais suivants avant de le soumettre aux conditions indiquées :

Température	Mouvement ou utilisation n'impliquant aucun chargement ou immersion	Usinage et/ou charge légère	Pleine charge mécanique ou thermique
5 °C / 41 °F	4 heures	6 heures	4 jours
10 °C / 50 °F	3 heures	4 heures	2 jours
15 °C / 59 °F	2¼ heures	3 heures	1½ jours
20 °C / 68 °F	1¾ heures	2 heures	1 jour
25 °C / 77 °F	1 heure	1 heure ½	20 heures
30 °C / 86 °F	¾ heure	1 heure	16 heures

Ces délais sont indiqués pour une épaisseur d'environ 6 mm (0,25 pouce). Ils sont inférieurs pour des sections plus épaisses et supérieurs pour des sections plus fines.

#### 5. ACTIVATION DE LA RÉACTION MOLÉCULAIRE SECONDAIRE

Les propriétés mécaniques, la résistance thermique et la résistance chimique de **Belzona® 1131** sont améliorées par le post-durcissement.

Deux à quatre heures après avoir appliqué **Belzona® 1131**, réaliser un post-durcissement du matériau au moyen de réchauffeurs à air forcé ou de lampes chauffantes 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® 1131

Lorsque l'application d'une deuxième couche de **Belzona® 1131** est nécessaire, elle doit être réalisée dès que possible après la première couche. Une fois que **Belzona® 1131** est devenu stable d'un point de vue dimensionnel, LA SURFACE DOIT OBLIGATOIREMENT ÊTRE RENDUE RUGUEUSE POUR ASSURER UNE BONNE ADHÉSION À L'INTERFACE ENTRE COUCHES.

#### INFORMATIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

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

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 © 2017 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

