

# Belzona 4151

FN10006 (MAGMA-QUARTZ RESIN)



## MODE D'EMPLOI

### 1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLÉCULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces destinées à recevoir le produit **Belzona® 4151** doivent être propres, fermes et sèches. Le vieux béton doit être nettoyé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. De l'eau propre doit être utilisée pour rincer le détergent. Toutes les traces de peinture, de goudron et autres revêtements doivent être éliminées.

Le béton neuf doit durcir pendant au moins 28 jours, ou jusqu'à ce que la teneur en humidité soit inférieure à 6 % d'après un Protimètre.

Les surfaces horizontales en béton et le béton neuf présentent un phénomène de laitance de surface qui doit être éliminé par rabotage mécanique avant l'application. Les surfaces verticales doivent être brossées avec une brosse métallique pour éliminer les matériaux qui se détachent de la surface.

**Belzona® 4111** (Magma-Quartz) et **Belzona® 4131** (Magma-Screed) doivent être recouverts dans les 6 heures. Si ces produits sont laissés à durcir plus longtemps, la surface doit être soigneusement abrasée et les contaminations de surface éliminées avec un nettoyant approprié.

Dans tous les cas, il convient d'aspirer toute la poussière libre produite pendant la procédure de préparation de surface.

### 2. MÉLANGE DES COMPOSANTS RÉACTIFS

Vider tout le contenu des pots de base et de durcisseur dans un récipient de mélange approprié. Bien mélanger pendant 3 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène, puis passer immédiatement à l'étape 3, « Application ».

#### REMARQUES :

##### 1. AVERTISSEMENT

**EN AUCUN CAS LES UNITÉS COMPLÈTES NE DOIVENT ÊTRE MÉLANGÉES PUIS LAISSÉES IMMOBILES, CAR LE DÉGAGEMENT DE CHALEUR QUI SE PRODUIT RÉDUIRAIT CONSIDÉRABLEMENT LA DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION DU MÉLANGE.**

**EN CAS DE DIFFICULTÉS POTENTIELLES POUR APPLIQUER LA TOTALITÉ DU MATÉRIAU PENDANT SA DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION, IL DEVRA ÊTRE RÉPARTI ENTRE DEUX OUVRIERS OU DAVANTAGE.**

**SINON, DES QUANTITÉS MOINS IMPORTANTES DEVRONT ÊTRE MÉLANGÉES (voir le point 2 ci-dessous).**

### 2. MÉLANGE DE PETITES QUANTITÉS

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 4151**, utiliser : 2 parts de base pour 1 part de durcisseur en volume, ou 2,3 parts de base pour 1 part de durcisseur en poids.

Bien mélanger pendant 2 minutes de manière à obtenir un mélange homogène, puis passer à l'étape 3, « Application ».

### 3. DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION

À compter du début du mélange, **Belzona® 4151** doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous :

Température	Utiliser tout le matériau en
5 °C / 41 °F	45 min.
10 °C / 50 °F	32 min.
15 °C / 59 °F	25 min.
20 °C / 68 °F	16 min.
25 °C / 77 °F	12 min.

**4. CAPACITÉ VOLUMIQUE DU BELZONA® 4151 MÉLANGE**  
4455 cm<sup>3</sup> (272 pouces cubes) par 4,95 kg.

### 3. APPLICATION DE BELZONA® 4151

#### POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

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

- Lorsque la température est inférieure à 5 °C (41 °F) ou que 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 peut 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 adjacents, ou par de la fumée provenant d'un chauffage au kérosène ou encore du tabac.

a) Appliquer **Belzona® 4151** avec une brosse de bonne qualité pour obtenir un pouvoir couvrant effectif de 15,5 m<sup>2</sup> (167 pieds carrés) par unité de 4,95 kg. Voir la remarque 2 ci-dessous concernant l'application sur des surfaces verticales.

b) Si une deuxième couche est nécessaire, elle doit être appliquée le plus tôt possible sans perturber la première couche, et jamais après un délai supérieur à deux heures.

Si ce délai de recouvrement est dépassé, il convient de laisser durcir puis d'abriter la première couche avant d'appliquer la deuxième. (Alternativement, voir la remarque 3 ci-dessous concernant les grandes applications)

c) La deuxième couche de **Belzona® 4151** doit être appliquée directement après le mélange.

#### REMARQUES :

1. L'épaisseur de film et le pouvoir couvrant dépendent de la porosité et du profil du substrat.
2. Pour éviter les coulures sur les surfaces verticales, l'épaisseur de film ne doit pas dépasser 125 microns (5 mil).
3. Sur des applications plus grandes où il n'est pas possible de recouvrir **Belzona® 4151** pendant la fenêtre de recouvrement, **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) doit être utilisé à la place de la première couche de **Belzona® 4151**. Ce matériau doit être appliqué à un pouvoir couvrant effectif de 7,33 m<sup>2</sup> (79,0 pieds carrés) par unité de 3 kg, que la surface soit horizontale ou verticale. Le **Belzona® 4151** doit être appliqué le plus tôt possible sans perturber la couche de **Belzona® 4911**, et sans jamais dépasser le délai de recouvrement maximal de 6 heures.

#### 4. 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. ACHÈVEMENT DE LA RÉACTION MOLÉCULAIRE

Laisser le **Belzona® 4151** durcir pendant les délais ci-dessous avant de le soumettre aux conditions indiquées :

	Pour résister à la circulation piétonne	Durété mécanique complète	Résistance chimique complète
41 °F / 5 °C	16 heures	2 jours	14 jours
15 °C / 59 °F	6 heures	24 heures	10 jours
25 °C / 77 °F	4 heures	16 heures	5 jours

**BELZONA® 4151 NE DOIT PAS ÊTRE EXPOSÉ À DE L'HUMIDITÉ AVANT D'AVOIR ENTIÈREMENT DURCI, SANS QUOI UN BLANCHIMENT DE LA SURFACE SE PRODUIRA.**

### 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 dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.*

