

# Belzona 4361

FN10152



## MODE D'EMPLOI

### 1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLÉCULAIRE EFFICACE

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

#### a) PRÉPARATION DE SURFACE

##### (i) Surfaces en béton

Retirer toute trace de goudron, peinture, et tout autre revêtement ou matériau se détachant de la surface avant l'application de **Belzona® 4911**.

Les surfaces horizontales en béton et le béton neuf présentent un phénomène de laitance de surface qui doit être éliminé avant l'application. Le béton neuf doit durcir pendant au moins 28 jours. Les sols doivent être dotés d'un pare-vapeur efficace.

Tester la présence d'humidité d'après

- la norme ASTM D4263 (méthode de la feuille de plastique) ou
- mesurer la teneur en humidité avec un humidimètre électronique avec un seuil de <6 % d'humidité (<15 % WME)

Si le test d'humidité est positif, tester de nouveau en

- mesurant la vitesse d'émission de vapeur humide avec le test au chlorure de calcium de la norme ASTM F 1869, dont le résultat doit être <15 g/m<sup>2</sup>/24 h (3 livres/1000 pieds<sup>2</sup>/24 heures), ou
- en mesurant l'humidité relative du béton d'après la norme ASTM F2170. Le résultat doit être <75 %.

Une fois que les surfaces en béton existantes ont été préparées selon ces recommandations, passer à la section 1 (b) -

#### Conditionnement

##### REMARQUE :

Toutes les surfaces poreuses telles que le béton doivent être conditionnées avec du **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner).

(ii) **Zones déjà traitées avec Belzona® 4111 (Magma-Quartz)**  
**Belzona® 4361** peut être appliqué directement sur du **Belzona® 4111** sans conditionnement si l'application est réalisée dans les six heures et que le **Belzona® 4111** n'a été contaminé par aucune particule étrangère. Dans ce cas, passer à la section 2, « Mélange des composants réactifs ».

Dans les zones où une application de **Belzona® 4111** est en service depuis plus de six heures, nettoyer et poncer soigneusement la surface puis passer à la section 2, « Mélange des composants réactifs ».

#### b) CONDITIONNEMENT

Ajouter la totalité du contenu du durcisseur du **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) à la base du **Belzona® 4911** puis mélanger soigneusement jusqu'à obtenir un mélange homogène. Appliquer immédiatement au moyen d'une brosse à poils durs sur la surface à traiter avec du **Belzona® 4361** sans dépasser une aire de 1,1 m<sup>2</sup> (12 pieds carrés) par unité de 450 g. Appliquer en profondeur le **Belzona® 4911** au moyen d'une brosse à poils durs. L'application du conditionneur et du revêtement doit être effectuée dans les délais indiqués ci-contre :

Température ambiante	Durée permissive d'utilisation après mélange	Délai minimum de recouvrement	Délai maximum de recouvrement*
15 °C / 59 °F	55 mins	L'application peut commencer dès qu'il n'existe plus de risque de perturber le conditionneur.	6 heures
20 °C / 68 °F	45 mins		6 heures
25 °C / 77 °F	32 mins		6 heures
30 °C / 86 °F	20 mins		6 heures

\* Si le délai maximal de recouvrement du **Belzona® 4911** est dépassé, la surface durcie doit être abrasée et une nouvelle couche de **Belzona® 4911** doit être appliquée.

### 2. MÉLANGE DES COMPOSANTS RÉACTIFS

Ajouter la totalité du contenu du récipient du durcisseur **Belzona® 4361** dans le récipient de la base.

Mélanger soigneusement jusqu'à l'obtention complète d'un liquide homogène sans marbrure.

#### REMARQUES :

##### 1. DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION

À compter du début du mélange, **Belzona® 4361** doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous :

Température	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
Utiliser tous les matériaux sous	60 min.	30 min.	20 min.	15 min.

##### 2. RATIO DE MELANGE

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona® 4361**, utiliser :  
3 parts de base pour 1 part de durcisseur en poids  
2,8 parts de base pour 1 part de durcisseur en volume

##### 3. CAPACITÉ VOLUMIQUE DU BELZONA® 4361 MÉLANGÉ

1240 cm<sup>3</sup> (76 pouces cubes) par unité de 1,5 kg.

### 3. APPLICATION DE BELZONA® 4361

#### POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

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

- Lorsque la température est inférieure à 15 °C (59 °F) ou que l'humidité relative est supérieure à 80 %.
- 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 adjacents, ou par de la fumée provenant d'un chauffage au kérosène ou encore du tabac.

**Belzona® 4361** est appliqué de préférence lorsque la température du matériau, de la surface et de l'environnement est partout comprise entre 15 °C (59 °F) et 30 °C (86 °F). En deçà de 15 °C (59 °F), le matériau sera trop dur pour être mélangé et appliqué facilement. Au-delà de 30 °C (86 °F), le matériau pourra être quelque peu liquide et aura une faible durée permissive d'utilisation.

Les délais de durcissement doivent aussi être consultés. En deçà de 15 °C, la vitesse de durcissement sera considérablement réduite et une source de chaleur extérieure devra être utilisée pour un durcissement complet.

## POUVOIR COUVRANT

Nombre de couches recommandées	2
Épaisseur cible de la 1 <sup>ère</sup> couche	250 microns (10 mils)
Épaisseur cible de la 2 <sup>ème</sup> couche	250 microns (10 mils)
Épaisseur totale minimale du film sec	400 microns (16 mils)
Épaisseur totale maximale du film sec	600 microns (24 mils)
Pouvoir couvrant théorique de la 1 <sup>ère</sup> couche	4,96 m <sup>2</sup> / unité de 1,5 kg (53,4 pieds carrés / unité de 1,5 kg)
Pouvoir couvrant théorique de la 2 <sup>ème</sup> couche	4,96 m <sup>2</sup> / unité de 1,5 kg (53,4 pieds carrés / unité de 1,5 kg)
Pouvoir couvrant théorique pour atteindre le système d'épaisseur minimale recommandée	3,1 m <sup>2</sup> / unité de 1,5 kg (33,4 pieds carrés / unité de 1,5 kg)

## POUVOIRS COUVRANTS EN PRATIQUE

Les facteurs de perte appropriés doivent être appliqués aux pouvoirs couvrants ci-dessus.

En pratique, le pouvoir couvrant obtenu dépend de nombreux paramètres. Le pouvoir couvrant est réduit sur les surfaces rugueuses telles que l'acier piqué. Une application à basse température réduit d'autant plus le pouvoir couvrant.

- Appliquer le matériau mélangé avec une brosse à poils durs ou une raclette sur la surface préparée.
- Appliquer une nouvelle couche de **Belzona® 4361** comme indiqué en (a). Appliquer la seconde couche le plus tôt possible, sans risquer d'altérer la première couche. Le délai maximal pour appliquer le revêtement est de quatre heures pour des températures comprises entre 15 °C (59 °F) et 30 °C (86 °F).
- Si la fenêtre de recouvrement du **Belzona® 4361** est dépassée, la surface durcie devra être abrasée et une nouvelle couche de **Belzona® 4361** devra être appliquée.

## REMARQUES :

### 1. COULEUR

**Belzona® 4361** est disponible en noir et en rouge pour faciliter l'application et éviter les manques. Ces couleurs sont uniquement destinées à l'identification et une certaine variabilité existe entre les lots. La couleur du produit appliqué est susceptible de changer en service.

### 2. 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 4361** durcir pendant les durées ci-dessous dans les conditions indiquées :

	Circulation piétonne légère	Circulation routière	Résistance chimique complète
15 °C / 59 °F	7 heures	48 heures	14 jours
20 °C / 68 °F	5 heures	36 heures	7 jours
25 °C / 77 °F	4 heures	24 heures	6 jours
30 °C / 86 °F	3 heures	20 heures	5 jours

**REMARQUE :** À une température inférieure à 15 °C (59 °F), les durées de durcissement seront considérablement allongées et la résistance chimique obtenue du **Belzona® 4361** pourra être réduite.

## 5. STOCKAGE

Pour une durée de conservation optimale, ne pas stocker à une température supérieure à 25 °C.

## 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.*

**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve