

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4141

FN10078



## RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

### Description du Produit :

Système bi-composants contenant un polymère de grande masse moléculaire mélangé à un agrégat non métallique de basse densité. Ce matériau est léger et non poreux pour la réparation du béton, il est spécialement conçu pour la réfection de surfaces verticales et de plafonds de béton endommagés. Le produit peut être appliqué jusqu'à 127 mm (5inch) sur surface verticale et 76 mm (3inch) sur plafond avec un support minimal pendant l'application. Pour assurer une excellente adhésion au support, une couche de **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) doit être appliquée avant l'utilisation du **Belzona 4141**.

### Domaines d'application :

Lorsque mélangé et appliqué selon le mode d'emploi Belzona, le système est parfaitement adapté pour les applications suivantes:

- Béton éclaté
- Voûtes
- Ponts
- Rénovation de moulûres décoratives
- Ouvrages en pierre vieillies
- Seuils de fenêtre
- Murs
- Réparations esthétiques

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

### Durée permissive d'utilisation

Varie selon la température. À 25°C (77°F), utilisez tous le matériau mélangé dans les 20 minutes.

### Temps de durcissement

Utiliser les temps de durcissement indiqués dans le mode d'emploi avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

### Capacité volumique

671 in<sup>3</sup> (11,000 cm<sup>3</sup>) par unité de 8 kg.

### Description de la base / agrégat

Apparence : Sable humide  
Couleur : Gris ou pierre  
Densité : 0.80 g/cm<sup>3</sup>

### Description du durcisseur

Apparence : liquide mobile clair  
Couleur : ambrée  
Densité : 0.98 g/cm<sup>3</sup>

### Rapport de mélange (base:durcisseur)

Selon le poids : 8:1  
Selon le volume : 13:1

### Résistance à la coulure

A 20°C (68°F) le matériau ne montrera aucun signe de coulure à 4 pouces (100mm).

*Les informations ci-dessus de l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour davantage d'informations incluant la procédure/ les techniques d'application recommandées, veuillez consulter le Mode d'Emploi Belzona correspondant fourni avec chaque produit.*

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4141

FN10078



## ABRASION

### Taber

Testée selon la norme ASTM D4060, la résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg est de :

Sec (Meules CS17)

0.03 in<sup>3</sup> (530 mm<sup>3</sup>).

## ADHESION

### Test d'adhésion Positest Dolly Pull-Off (ASTM D4541)

Béton sec

4,69 MPa (680 psi) \*

Béton humide

650 psi (4.48 MPa)\*

\* Défaillance du substrat

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le matériau démontrera une bonne résistance à une large gamme de produits chimiques.

\* Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, se reporter au tableau de résistance chimique.

## COMPRESSION

### Résistance à la compression

Testée selon la norme ASTM D695, la résistance à la compression est typiquement de 5,400 psi (37.2 MPa).

## RESISTANCE A LA FLEXION

### Résistance à la flexion

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de 2,450 psi (16.9 MPa).

## RESISTANCE A LA TEMPERATURE

### Température de fléchissement sous charge :

Testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1,6 MPa). La température de fléchissement sous charge est typiquement de 45°C (113°F).

### Résistance à la température

Pour des applications typiques, le produit est thermiquement stable jusqu'à 150°C (300°F) en lieu sec ou 60°C (140°F) en lieu humide, et jusqu'à -40°C (-40°F).

## RESISTANCE A L'IMPACT

### Résistance à l'impact Izod

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact est typiquement de 1.02 kJ/m<sup>2</sup> (avec encoche) :

## PROPRIETES THERMIQUES

### Dilatation thermique

Testé selon la norme ASTM E228, le coefficient de dilatation thermique est typiquement de : 30 ppm/°C.

## DURÉE DE CONSERVATION

La Base et le Durcisseur séparés auront une durée de conservation minimale de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsque stockés dans leur conteneur original à des températures comprises entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

## HOMOLOGATIONS

Ce matériau a reçu l'approbation d'organisations à l'échelle mondiale dont :  
U.S.D.A.

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 4141

FN10078



### GARANTIE

Ce produit sera conforme aux performances indiquées, à condition de l'entreposer et de l'utiliser en vertu des instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona. Belzona s'assure que tous ses produits sont fabriqués soigneusement dans le but d'obtenir la meilleure qualité possible et sont testés strictement en vertu des normes universellement reconnues (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, etc.). Belzona n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit dans ce document, aucune garantie ne peut être donnée concernant une application quelconque.

### DISPONIBILITÉ ET COÛT

**Belzona 4141** est disponible via un réseau de distributeurs Belzona à travers le monde pour une livraison rapide sur le site d'application. Pour de plus amples informations, adressez-vous au distributeur **Belzona** de votre région.

### SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter les fiches de données de sécurité associées.

### FABRICANT / FOURNISSEUR

Belzona Polymerics Ltd.  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, Royaume-Uni.

Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

### SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

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 © 2016 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9001 Registered Quality  
Management System*

