

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4154

FN10188



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Un système de résine bi-composants, transparent et de couleur ambrée, conçu pour être utilisé avec un agrégat de provenance locale pour la réparation et le resurfaçage du béton et des ouvrages en pierre endommagés par des chocs, des vibrations, des produits chimiques ou des attaques de l'environnement. Il est conçu pour être économique lors de réparations de grande envergure. À noter que ce produit est destiné à être recouvert par d'autres matériaux Belzona.

Pour des recommandations concernant les agrégats, consulter le mode d'emploi Belzona correspondant.

### Domaines d'application :

Lorsqu'il est mélangé et appliqué comme indiqué dans le mode d'emploi Belzona (IFU), ce système est parfaitement adapté aux applications suivantes :

Réparation et reconstruction de structures en béton, briques, marbre, pierre, etc.

## INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

### Durée permissive d'utilisation

Dépend de la température. À 20 °C (68 °F), utiliser la totalité du matériau mélangé sous 45 minutes.

### Pouvoirs couvrants

Le pouvoir couvrant est typiquement de 1,1 m<sup>2</sup> à une épaisseur moyenne de 12 mm pour 3,65 kg de **Belzona 4154** mélangés à 25 kg d'agrégat. Le pouvoir couvrant obtenu en pratique dépendra des caractéristiques de l'agrégat.

### Temps de durcissement

Sera inférieur pour les sections plus épaisses et supérieur pour les applications plus fines. Utiliser les temps de durcissement indiqués dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

### Capacité volumique

La capacité volumique est typiquement de 14000 cm<sup>3</sup> pour 3,65 kg de **Belzona 4154** mélangés à 25 kg d'agrégat. La capacité volumique obtenue en pratique dépendra des caractéristiques de l'agrégat.

### Composant de base

Apparence	Liquide trouble
Couleur	Ambre clair
Viscosité	8,4 poise à 22 °C (72 °F)
Densité	1,10 g/cm <sup>3</sup>

### Description du durcisseur

Apparence	Liquide transparent
Couleur	Ambrée
Viscosité	1,2 poise à 22 °C (72 °F)
Densité	1,00-1,03 g/cm <sup>3</sup>

### Ratio de mélange

Pour mélanger de petites quantités, le ratio de mélange en poids du composant est :

(Base : Durcisseur)	6,7 : 1
(Base : Durcisseur : Agrégat)	6,7 : 1 : 53

*Les informations ci-dessus concernant l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour des informations d'application détaillées, y compris les procédures/techniques d'application recommandées, reportez-vous au manuel d'utilisation Belzona fourni avec chaque produit emballé.*

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4154

FN10188



## ADHÉSION

### Résistance au cisaillement

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D1002, l'adhésion en cisaillement sur de l'acier après 24 heures à 22 °C (72 °F) est typiquement 19,31 MPa (2800 psi).

### Essai Positest d'adhésion par arrachement (« pull-off »)

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D4541, l'adhésion est typiquement :

Béton sec	
>3,45 MPa (500 psi)*	24 heures à 22 °C (72 °F)

\* Rupture cohésive du substrat

## PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

### Résistance à la compression

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D695, la résistance à la compression est typiquement :

65,50 MPa (9500 psi)	24 heures à 22 °C (72 °F)
89,63 MPa (13 000 psi)	7 jours à 22 °C (72 °F)

### Module de compression

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D695, le module de compression est typiquement :

1793 MPa (2,60 x 10 <sup>5</sup> psi)	24 heures à 22 °C (72 °F)
1999 MPa (2,90 x 10 <sup>5</sup> psi)	7 jours à 22 °C (72 °F)

## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

### Résistance à la flexion

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D790, la résistance à la flexion du matériau est typiquement :

51,71 MPa (7500 psi)	24 heures à 22 °C (72 °F)
81,36 MPa (11 800 psi)	7 jours à 22 °C (72 °F)

## DURETÉ

### Shore D

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D2240, la dureté Shore D du matériau après 24 heures à 22 °C (72 °F) est typiquement : 81.

## DURÉE DE CONSERVATION

La base et le durcisseur séparés ont une durée de conservation de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont stockés dans leurs récipients d'origine non ouverts à des températures comprises entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4154

FN10188



## 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 4154** 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.

## HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

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

## FABRICANT / FOURNISSEUR

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

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

## SERVICE TECHNIQUE

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

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 © 2018 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.*

