

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4151

FN10006



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Système de protection du béton pour le traitement des surfaces exposées aux attaques chimiques et à l'abrasion. Convient aussi au scellement et au collage. Système de résine transparente de couleur ambrée à deux composants, avec une excellente adhésion à la maçonnerie et les surfaces métalliques. Confère un revêtement continu très résistant et une excellente protection contre la poussière industrielle et les produits chimiques.

## INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

### Durée permissive d'utilisation

Dépend de la température. À 25 °C (77 °F), utiliser la totalité du matériau mélangé en 12 minutes.

### Pouvoir couvrant

L'épaisseur de film et le pouvoir couvrant dépendent de la porosité et du profil du substrat. Chaque unité de 4,95 kg fournit un pouvoir couvrant effectif de 15,5 m<sup>2</sup> (167 pieds carrés).

### Temps de durcissement

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

### Capacité volumique

4455 cm<sup>3</sup> (272 pouces cubes) / unité de 4,95 kg  
900 cm<sup>3</sup> (55 pouces cubes)/kg.

### Composant de base

Apparence	Liquide transparent
Couleur	Ambre clair
Viscosité	3,6-4,8 poise à 25 °C (77 °F)
Densité	1,16 g/cm <sup>3</sup>

### Description du durcisseur

Apparence	Liquide transparent
Couleur	Ambrée
Viscosité	0,5-1,5 Poise à 25 °C (77 °F)
Densité	1,02 g/cm <sup>3</sup>

### Ratio de mélange

Pour mélanger de petites quantités, le ratio de mélange des composants est

Base: Durcisseur	
en poids :	2,3 : 1
en volume :	2 : 1

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.

## ABRASION

### Taber

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D790 avec une charge de 1 kg, la résistance abrasive Taber est typiquement :

Roues H10 (humide)	890 mm <sup>3</sup>
Roues CS17 (sec)	18 mm <sup>3</sup>

## ADHÉSION

### Résistance au cisaillement

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D1002, l'adhésion en cisaillement sur de l'acier est typiquement 2,620 psi (18,1 MPa).

### Test d'adhérence par traction (ASTM D4541)

Béton sec	6,21 MPa (900 psi) *
Béton humide	6,21 MPa (900 psi) *
Brique sèche	11,93 MPa (1730 psi) *
Brique humide	11,66 MPa (1690 psi) *
Tuile de carrière sèche	10,14 MPa (1470 psi) *
Tuile de carrière humide	9,86 MPa (1430 psi) *

\*rupture cohésive dans le substrat

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

**Belzona 4151** est résistant à un grand nombre de produits chimiques tels que : les alcalins, les hydrocarbures, les solutions détergentes, les huiles minérales et lubrifiantes, les sels et beaucoup d'autres produits chimiques courants.

\* Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, consulter le tableau de résistance chimique correspondant.

## PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

### Résistance à la compression

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D695, la valeur typiquement obtenue est :

70,8 MPa (10 270 psi).

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4151

FN10006



## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

### Résistance à la flexion

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement :

70,0 MPa (10 150 psi).

## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA TRACTION

### Résistance à la traction

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D638, la résistance à la traction est typiquement :

41,8 MPa (6060 psi).

## RÉSISTANCE THERMIQUE

### Température de fléchissement sous charge

Testée conformément à la norme ASTM D648 (264 psi de contrainte de fibres). La température de fléchissement sous charge est typiquement de 41 °C (106 °F).

### Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO11357 est typiquement de 200 °C (392 °F).

Pour de nombreuses applications, le produit convient à des températures à partir de -40 °C (-40 °F).

## DURÉE DE CONSERVATION

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

## 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 4151** 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.

## FABRICANT

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

Belzona Inc.  
2000 N.W. 88<sup>th</sup> Court,  
Miami, Floride, États-Unis,  
33172

## HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

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

## 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 © 2016 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.*

