

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 4511

FN10206



### GÉNÉRALITÉS

#### Description du produit :

Un mastic élastomère fluide, bi-composants et sans solvant pour les joints de construction et de dilatation verticaux ou horizontaux. Une fois combinés, la base et le durcisseur forment un composé flexible, élastomère et à faible module.

#### Domaines d'application :

Ce matériau est conçu pour étanchéifier les joints de construction et de dilatation soumis à des mouvements jusqu'à  $\pm 12,5\%$ . Il convient aux applications sur les structures suivantes :

- |                         |                               |   |
|-------------------------|-------------------------------|---|
| - Structures verticales | - Gradins et marches en béton | - Bases en béton                        |
| - Murs adjacents        | - Rampes d'accès en béton     | - Portes, fenêtres et autres ouvertures |

### INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

#### Durée permissive d'utilisation

La durée permissive d'utilisation varie en fonction de la température. À 22 °C (72 °F), la totalité du matériau mélangé doit être utilisée sous 90 minutes.

#### Capacité volumique

3354 cm<sup>3</sup> (204,8 pouces<sup>3</sup>) par unité de 4,2 kg.

#### Temps de durcissement

Il sera réduit pour les sections plus épaisses et prolongé pour les applications plus fines. Utiliser le temps de durcissement recommandé dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

#### Composant de base

Apparence : Liquide visqueux gris  
Densité : 1,22 - 1,25 g/cm<sup>3</sup>

#### Description du durcisseur

Apparence : Liquide jaune transparent  
Densité : 1,00 - 1,02 g/cm<sup>3</sup>

#### Propriétés du mélange

Ratio de mélange en poids (base: durcisseur) 6,4 : 1  
Ratio de mélange en volume (base: durcisseur) 5,1 : 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, consulter le manuel d'utilisation Belzona fourni avec chaque produit emballé.*

### ADHÉSION

#### Adhésion par pelage

L'adhésion par pelage à 90° testée en conformité avec la norme ASTM D429 (modifiée) est typiquement la suivante :

Acier sablé	45,1 pli (805,4 kg/m)*
Aluminium	51,2 pli (914,3 kg/m)*
Béton	39,7 pli (708,8 kg/m)*
Belzona 4111	43,2 pli (771,5 kg/m)*

\* Rupture cohésive de Belzona 4511

### RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le matériau présente une excellente résistance à de nombreux produits chimiques.

### DURETÉ

**Shore A** Un test conforme à la norme ASTM D2240 fournit typiquement une valeur de 63.

### PROPRIÉTÉS D'ÉLONGATION ET DE TRACTION

#### Élongation

L'élongation testée en conformité avec la norme ASTM D412 (Die C) est typiquement de 260 %.

#### Résistance à la traction

La résistance à la traction testée en conformité avec la norme ASTM D412 (Die C) est typiquement comprise dans l'intervalle 450-500 psi (31,6–37,7 kg/cm<sup>2</sup>).

### APPLICATION DE JOINTS DE DILATATION

Le matériau a été testé selon une version modifiée de la norme ASTM C-719, « Adhesion and Cohesion of Elastomeric Joint Sealant » (Adhésion et cohésion des enduits élastomériques pour joints), et se qualifie en tant qu'enduit de classe 25, de type M et de grade N (avec un mouvement de  $\pm 12,5\%$ ).

### RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT

#### Résistance au déchirement

Un test conforme à la norme ASTM D624 fournit typiquement une valeur de 77,5 pli (1384 kg/m).

### 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).

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 4511

FN10206



### INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

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 garantit que tous ses produits sont fabriqués avec soin dans le but d'obtenir la meilleure qualité possible, et testés strictement en vertu de 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 4511** 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 Polymerics Ltd.  
Claro Road, Harrogate HG1  
4DS, Royaume-Uni

Belzona Inc  
14300 NW 60th Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, États-Unis

### 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 © 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*