

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 3411

FN10153



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Système pelable bi-composants sans solvant conçu pour encapsuler les brides et les fixations à boulon afin de les protéger contre l'humidité et éviter la corrosion. Il est utilisé conjointement avec **Belzona 8411** pour obtenir un niveau optimal de protection contre la corrosion et permettre un accès facile aux boulons et aux brides en cas de maintenance nécessaire.

### Domaines d'application :

Lorsque le produit est mélangé et appliqué en conformité avec le mode d'emploi Belzona, le système convient idéalement aux applications sur les brides, les fixations et les sections de tuyaux en acier.

## INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

### Belzona 3411

#### Méthode d'application

Brosse ou par pulvérisation

#### Pouvoirs couvrants

Le pouvoir couvrant théorique nécessaire pour obtenir l'épaisseur minimale correcte à deux couches de 1500 microns (60 mil) est de 0,4 m<sup>2</sup> (4,4 pieds carrés)/kg.

#### Durée permissive d'utilisation

La durée permissive d'utilisation varie en fonction de la température et de l'humidité. À une température de 20 °C / 68 °F et une humidité relative de 50 %, le temps d'application du produit mélangé est typiquement de 90 minutes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour obtenir des informations précises.

#### Temps de durcissement

Les temps de durcissement varient en fonction des conditions ambiantes. À une température de 20 °C / 68 °F et une humidité relative de 50 %, le temps de durcissement est typiquement de trois heures. Consulter le mode d'emploi Belzona pour obtenir des informations précises.

### Belzona 8411

#### Méthode d'application

Pompe de pulvérisation non pressurisée  
Brosse

#### Pouvoirs couvrants

Le pouvoir couvrant théorique à 5 mil (125 microns) est de 4,0 m<sup>2</sup> (43 pieds carrés) par unité de 0,5 litre.

#### Temps de séchage

Les temps de séchage dépendent des conditions ambiantes. À 20 °C / 68 °F, le temps de séchage est typiquement de 60 minutes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour obtenir des informations précises.

#### Composant de base

Apparence : Liquide thixotropique  
Couleur : Beige ou gris  
Densité : 1,67 - 1,69 g/cm<sup>3</sup>

#### Description du durcisseur

Apparence : Liquide transparent et incolore  
Densité : 0,95 - 0,99 g/cm<sup>3</sup>

#### Propriétés du mélange

Densité : 1,60 - 1,64 g/cm<sup>3</sup>  
Résistance à la coulure (BS 5350-B9) >1250 µm / >50 mils  
Teneur en COV (ASTM D2369 / EPA réf. 24) : 2,80 % / 45,31 g/L

#### Ratio de mélange (base : durcisseur)

18 : 1 (en poids)

#### Description

Apparence : Liquide opaque  
Couleur : Marron  
Densité : 0,84 - 0,86 g/cm<sup>3</sup>  
Teneur en COV (ASTM D2369 / EPA réf. 24) : 57,62 % / 489,77 g/L

*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 3411

FN10153



## ANALYSE CHIMIQUE

Le produit **Belzona 3411** mélangé a été analysé de façon indépendante pour y déceler des halogènes, des métaux lourds et autres impuretés causant la corrosion, avec les résultats typiques suivants :

Analyte	Concentration totale (ppm)
Fluorure	8
Chlorure	10
Bromure	ND (<23)
Soufre	12
Nitrite	5
Nitrate	8
Zinc	3,4
Antimoine, Arsenic, Bismuth, Cadmium, Plomb, Étain, Argent, Mercure, Gallium et Indium	ND (<3,0)

ND : Non détecté

## RÉSISTANCE À LA CORROSION

Le système combiné **Belzona 3411 / Belzona 8411** présente une excellente résistance à la corrosion (aucune formation de rouille ou de cloques) après 1000 heures d'exposition à un brouillard salin conforme à la norme ASTM B117.

## RÉSISTANCE À LA CHALEUR SÈCHE

Le revêtement ne présente aucune dégradation significative lorsqu'il est exposé à de la chaleur sèche à des températures supérieures à 60 °C / 140 °F.

## ÉLONGATION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D412 (Die C), l'élongation est typiquement :

(i)	Renforcé avec <b>Belzona 9311</b>	24 %
(ii)	Non renforcé	66 %

## FLEXIBILITÉ

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D522 avec un mandrin de 3,2 mm de diamètre, le produit conserve sa flexibilité jusqu'à -22 °C (-8 °F).

## DURETÉ

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D2240, la dureté Shore D est typiquement 60 à 20 °C / 68 °F.

## ADHÉSION PAR PELAGE

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D429, la valeur d'adhérence typique à 90° obtenue lorsque le matériau est utilisé conjointement avec la surface désignée est :

Acier carbone préparé manuellement (ISO 8501-1 St 2)	>118 kg/m (6,6 pli)
Peinture époxy sans solvant préparée manuellement	>114 kg/m (6,4 pli)
Peinture polyuréthane à base de solvant préparée manuellement	>114 kg/m (6,4 pli)

## RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D624 (Die C), la résistance au déchirement est typiquement :

(i)	Renforcé avec <b>Belzona 9311</b>	1830 kg/m (100 pli)
(ii)	Non renforcé	380 kg/m (21 pli)

## RÉSISTANCE À LA TRACTION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D624 (Die C), la résistance à la traction est typiquement :

(i)	Renforcé avec <b>Belzona 9311</b>	4,6 MPa (670 psi)
(ii)	Non renforcé	2,8 MPa (410 psi)

## DURÉE DE CONSERVATION

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

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 3411

FN10153



## 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 3411** 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 © 2017 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.*

