

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 3412

FN10210



### GÉNÉRALITÉS

#### Description du produit :

Un système décollable bi-composants sans isocyanate conçu pour encapsuler les brides et les boulons de fixations afin de protéger contre l'humidité et de prévenir 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 en acier, les fixations et les sections de tuyaux.

### INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

#### Belzona 3412

##### Méthode d'application

Pinceau ou cartouche de pulvérisation

##### Pouvoirs couvrants

Pour obtenir une épaisseur minimale de 1000 microns (40 mils), le pouvoir couvrant théorique est de 0,8 m<sup>2</sup> (8,6 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 40 minutes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour des informations plus détaillées.

##### Temps de durcissement

Les temps de durcissement varient en fonction des conditions ambiantes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour des informations plus détaillées.

#### Belzona 8411

##### Méthode d'application

Pompe de pulvérisation non pressurisée  
Pinceau

##### Pouvoirs couvrants

Le pouvoir couvrant théorique à 125 microns (5 mils) 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 des informations plus détaillées.

#### Composant de base

Apparence : Liquide thixotrope  
Couleur : Gris ou orange  
Densité : 1,25 - 1,29 g/cm<sup>3</sup>

#### Description du durcisseur

Apparence : Liquide transparent incolore  
Densité : 0,94 - 0,98 g/cm<sup>3</sup>

#### Propriétés du mélange

Densité : 1,22 - 1,26 g/cm<sup>3</sup>  
Résistance à la coulure (BS 5350-B9) : 1000 µm/40 mils  
Teneur en COV (ASTM D2369 / EPA réf. 24) : 6,33 %/79,13 g/l

Ratio de mélange (base: durcisseur) 13: 1 (en poids)

#### Propriétés

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, consulter le manuel d'utilisation Belzona fourni avec chaque produit emballé.*

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 3412

FN10210



## RÉSISTANCE A LA CORROSION

Le système qui combine **Belzona 3412** et **Belzona 8411** présente une excellente résistance à la corrosion (pas de rouille ni de formation de cloques) lorsqu'il est exposé pendant 3000 heures à un brouillard salin conformément à la norme ASTM B117.

## RÉSISTANCE À LA CHALEUR SÈCHE

Au bout de 8500 heures d'exposition à 90 °C/194 °F, les valeurs typiques pour le revêtement non renforcé testé en vertu de la norme ASTM D412 (Die C) sont les suivantes :

(i)	Élongation	25 %
(ii)	Résistance au déchirement	800 kg/m (45 pli)
(iii)	Résistance à la traction	2,1 MPa (310 psi)

## ÉLONGATION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D412 (Die C) après un durcissement à 20 °C, l'élongation est typiquement :

(i)	Renforcé avec <b>Belzona 9311</b> :	52 %
(ii)	Non renforcé :	260 %

## SOUPLESSE

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

## DURETÉ

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D2240 après un durcissement à 20 °C, la dureté Shore A est typiquement de : 65

## ADHÉSION PAR PELAGE

Lorsqu'elles sont testées conformément à la norme ASTM D429 après un durcissement à 20 °C, les valeurs d'adhésion par pelage typiques à 90° obtenues lorsque le matériau est utilisé conjointement avec la surface désignée sont :

Acier au carbone préparé manuellement (ISO 8501-1 St 2) :	107 kg/m (6,0 pli)
Peinture époxy sans solvant préparée manuellement :	146 kg/m (8,2 pli)
Peinture polyuréthane à base de solvant préparée manuellement :	196 kg/m (11,0 pli)

## RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D624 après un durcissement à 20 °C, la résistance au déchirement est typiquement :

(i) Renforcé avec <b>Belzona 9311</b> :	3180 kg/m (180 pli)
(ii) Non renforcé :	1830 kg/m (100 pli)

## RÉSISTANCE À LA TRACTION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D412 (Die C) après un durcissement à 20 °C, la résistance à la traction est typiquement :

(i) Renforcé avec <b>Belzona 9311</b> :	5,5 MPa (800 psi)
(ii) Non renforcé :	3,4 MPa (500 psi)

## RÉSISTANCE AUX UV

Lors d'un essai conforme à la norme ISO 4892-2 (arc au xénon), **Belzona 3412** ne présente aucun farinage ni changement de couleur après 8500 heures d'exposition.

## DURÉE DE CONSERVATION

La base et le durcisseur séparés ont une durée de conservation de deux ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont stockés dans leurs récipients d'origine non ouverts à des températures comprises entre 5°C (41°F) et 30°C (86°F).

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 3412

FN10210



### 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 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 3412** 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/FOURNISSEUR

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

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

### 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 © 2021 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.*

