

FICHE TECHNIQUE BELZONA 3412

FN10189



GÉNÉRALITÉS

Description du produit :

Système pelable 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. Utilisé conjointement avec **Belzona 8411** afin d'obtenir un niveau optimal de protection contre la corrosion et de 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 tuyau.

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Belzona 3412

Méthode d'application

Brosse ou par pulvérisation

Pouvoir couvrant

Pour obtenir une épaisseur minimale de 1270 microns (50 mils), le pouvoir couvrant théorique est de 6,7 pieds carrés (0,63 m²) / kg.

Durée de maniabilité

La durée de maniabilité 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 sera typiquement de 40 minutes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour plus d'informations.

Temps de durcissement

Les temps de durcissement varient en fonction des conditions ambiantes. À 20 °C / 68 °F et 50 % d'humidité relative, le temps de durcissement sera typiquement de deux heures. Consulter le mode d'emploi Belzona pour plus d'informations.

Belzona 8411

Méthode d'application

Pompe de pulvérisation non pressurisée
Brosse

Pouvoir couvrant

Le pouvoir couvrant théorique pour 125 microns (5 mils) est de 43 pieds carrés (4,0 m²) par unité de 0,5 litre.

Temps de séchage

Les temps de séchage varient en fonction des conditions ambiantes. À 20 °C / 68 °F, le temps de séchage sera typiquement de 60 minutes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour plus d'informations.

Les informations ci-dessus concernant l'application servent uniquement de guide à titre 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.

Composant de base

Apparence : Liquide thixotropique
Couleur : Gris ou orange
Densité : 1,27 - 1,31 g/cm³

Description du durcisseur

Apparence : Liquide transparent et incolore
Densité : 0,95 - 0,99 g/cm³

Propriétés du mélange

Densité : 1,24 - 1,28 g/cm³
Résistance à la coulure (BS 5350-B9) : 1000 µm / 40 mils
Teneur en COV (ASTM D2369 / EPA réf. 24) à 100 °C : 6,76 % / 85,88 g/L

Rapport de mélange (Base: Durcisseur)

13 : 1 (pbw)

Description

Apparence : Liquide opaque
Couleur : Marron
Densité : 0,84 - 0,86 g/cm³
Teneur en COV (ASTM D2369 / EPA réf. 24): 57,62 % / 489,77 g/L

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 3412

FN10189



RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ PAR LES INTEMPÉRIES

Au bout de 2000 heures d'exposition aux UV (d'après la norme ISO 11341), les valeurs typiques pour le revêtement renforcé testé en vertu de la norme ASTM D412 (Die C) seront :

(i)	Élongation	42 %
(ii)	Résistance au déchirement	43 pli (770 kg/m)
(iii)	Résistance à la traction	260 psi (1,8 MPa)

ANALYSE CHIMIQUE

Le **Belzona 3412** mélangé a été analysé de façon indépendante pour y déceler la présence d'halogènes, de métaux lourds et autres impuretés causant la corrosion, avec les résultats typiques suivants :

Analyte	Concentration totale (ppm)
Fluorure	5
Chlorure	8
Bromure	ND (<7)
Soufre	1439
Nitrite	4
Nitrate	6
Zinc	8
Étain	1
Antimoine	2
Bismuth	3
Arsenic	ND (<6.0)
Cadmium	<1
Mercuré	<3
Plomb, argent, gallium et indium	ND (<6,0)

ND : Non détecté

RÉSISTANCE A LA CORROSION

Le système qui combine **Belzona 3412** et **Belzona 8411** montre une excellente résistance à la corrosion (pas de rouille ni de formation de cloques) lorsqu'il est exposé pendant 6000 heures dans une armoire de pulvérisation de sel en vertu de la norme ASTM B117.

RÉSISTANCE À LA CHALEUR SÈCHE

Au bout de 2000 heures d'exposition à 70 °C / 158 °F, les valeurs typiques pour le revêtement non renforcé testé en vertu de la norme ASTM D412 (Die C) seront :

(i)	Élongation	86 %
(ii)	Résistance au déchirement	52 pli (930 kg/m)
(iii)	Résistance à la traction	290 psi (2,0 MPa)

ÉLONGATION

Dans un test en vertu de la norme ASTM D412 (Die C), les valeurs typiques sont :

(i)	Renforcé avec Belzona 9311	85 %
(ii)	Non renforcé	270 %

FLEXIBILITÉ

Maintient sa flexibilité jusqu'à -22 °C (-8 °F) dans un test en vertu de la norme ASTM D522 de vérification de la flexion d'un mandrin de 3,2 mm de diamètre.

DURETÉ

Dans un test en vertu de la norme ASTM D2240, la dureté Shore A sera typiquement de :

47

ADHÉSION PAR PELAGE

Dans un test en conformité avec la norme ASTM D429, les valeurs d'adhésion par pelage à 90° quand le matériau est utilisé conjointement avec les surfaces désignées seront de :

Acier au carbone préparé manuellement (ISO 8501-1 St 2)	>22 pli (390 kg/m)
Peinture époxy sans solvant préparée manuellement	>16 pli (290 kg/m)
Peinture polyuréthane à base de solvant préparée manuellement	>17 pli (300 kg/m)

RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT

Dans un test en vertu de la norme ASTM D624 (Die C), la résistance au déchirement sera typiquement de :

(i) Renforcé avec le produit Belzona 9311	110 pli (1960 kg/m)
(ii) Non renforcé	46 pli (820 kg/m) †

RÉSISTANCE A LA TRACTION

Dans un test en vertu de la norme ASTM D412 (Die C), la résistance à la traction est typiquement de :

(i) Renforcé avec Belzona 9311	420 psi (2,9 MPa)
(ii) Non renforcé	260 psi (1,8 MPa)

FICHE TECHNIQUE BELZONA 3412

FN10189



DURÉE DE CONSERVATION

Les composants Base et Durcisseur séparés ont une durée de conservation minimale de deux ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont stockés dans leurs récipients d'origine jamais ouverts à une température comprise 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 3412 est disponible via un réseau international de distributeurs Belzona 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. 88th Court,
Miami, Floride, États-Unis,
33172

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

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 dotés d'un personnel compétent.

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.*

