

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 3111

FN10221



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Émulsion acrylique mono-composant formulée à base de copolymère d'ester. Ce produit est utilisé conjointement avec **Belzona 3911** (PSC Surface Conditioner) ou **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner) ainsi qu'avec la bande de renforcement **Belzona 9311**.

Cette base liquide se lie à la bande **Belzona 9311** pour constituer un film de polymère résistant et flexible capable de suivre précisément tous les contours des toits. Pour la maintenance préventive et les réparations, le système offre une protection à long terme contre les intempéries et une imperméabilisation de presque tous les types de substrat de toit, et d'autre part une protection exceptionnelle contre les rayonnements solaires, infrarouges et ultraviolets, ainsi que contre les polluants naturels et industriels. Il est imperméable à l'eau mais perméable à la vapeur d'eau, ce qui permet l'évacuation de l'humidité sous-jacente. Il est également utilisé pour imperméabiliser les structures autres que les toitures, notamment les bases des bacs de stockage.

### Domaines d'application :

Lorsqu'il est mélangé et appliqué comme indiqué dans le mode d'emploi Belzona (IFU), ce système convient parfaitement aux applications suivantes :

- Gouttières
- Joints
- Zones de retenue d'eau
- Murs de parapet
- Pontage
- Surfaces de toits plats
- Cadres de verrières
- Solins
- Toits complexes et dômes
- Pieds de bacs

## INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

### Temps de séchage

Lorsqu'il est appliqué dans un environnement sec, le produit commence à résister à l'eau 30 minutes après son application. Dans un environnement froid ou humide, ce temps d'attente avant résistance à l'eau sera plus long. Le produit ne doit pas être appliqué lorsque l'humidité relative est supérieure à 90 % ou que la température de la surface est inférieure à 5 °C (41 °F).

### Pouvoirs couvrants

La première couche est appliquée de manière à obtenir une épaisseur de film sec de 250 microns (10 mils). La mesure de cette épaisseur de film sec comprend la bande de renforcement. La seconde couche est appliquée de manière à obtenir une épaisseur de film sec de 150 microns (6 mils), ce qui produit une épaisseur de film totale d'environ 400 microns (16 mils). Consulter le mode d'emploi correspondant.

### Description

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Disponible en gris et blanc
Odeur	Très faible odeur d'ammoniac
Densité	1,235 - 1,275 g/cm <sup>3</sup>
Force colloïde à 25 °C (77 °F)	80 - 110 g/cm
Point de congélation	0 °C (32 °F)
Matières volatiles en volume	38,0 %

*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 3111

FN10221



## ÉLONGATION

Lors d'un test conforme à la norme BS 2782 ou par une méthode similaire, les valeurs typiques de l'élongation à la rupture du système renforcé après 7 jours de durcissement à 20 °C sont :

20 % dans le sens longitudinal  
100 % dans le sens transversal

## RÉSISTANCE THERMIQUE

En conformité avec l'Évaluation technique européenne (ETA 05-0075), le système Belzona 3111 est classé pour l'utilisation dans la zone climatique M (tempérée) avec une température de surface minimale de -20 °C et maximale de 80 °C).

## RÉFLECTANCE SOLAIRE ET ÉMITTANCE

### Réflectance solaire

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM E903 avec des longueurs d'onde comprises entre 300 nm et 2250 nm, la réflectance solaire est typiquement comprise dans la plage :

0,797 à 0,727.

### Émittance

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM E408, l'émissivité est typiquement de :

0,951

## RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D624, la résistance au déchirement du système après 7 jours de séchage à 20 °C (68 °F) est de :

33,0 N/mm (188 pli) dans le sens longitudinal  
33,0 N/mm (188 pli) dans le sens transversal

## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA TRACTION

### Résistance à la traction

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme BS 2782, la résistance à la traction du système renforcé après 7 jours à 20 °C est typiquement de :

10,0 N/mm<sup>2</sup> (1450 psi) dans le sens longitudinal  
4,0 N/mm<sup>2</sup> (580 psi) dans le sens transversal

## RÉSISTANCE À LA VAPEUR

La résistance à la vapeur du système après 7 jours de séchage à 20 °C (68 °F) est typiquement de 33 MN/sg.

## PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU

Lors d'un test conforme à la norme ASTM E96 après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F), les valeurs typiques suivantes sont mesurées sur le système entièrement renforcé :

Perméabilité à la vapeur d'eau 30g/m<sup>2</sup>/24h  
Perméance : 2,16 US Perms

## DURÉE DE CONSERVATION

**Belzona 3111** a une durée de conservation minimale de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsqu'il est stocké dans son récipient d'origine jamais ouvert, à des températures comprises entre 5 °C (41 °F) et 30 °C (86 °F).

## HOMOLOGATIONS



# FICHE TECHNIQUE BELZONA 3111

FN10221



## 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 3111** 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 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

## 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.*

