

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 3211

FN10220



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Un polymère aqueux en émulsion acrylique-styrène utilisé conjointement avec une bande de renforcement en verre liée avec un polymère (**Belzona 9321**) afin de créer une surface homogène étanche pour tous les types de matériaux d'isolation et d'enveloppe. Le système est flexible, résistant à l'eau et aux intempéries, mais également microporeux et permet à l'humidité du substrat de s'évaporer.

Le matériau présente également une résistance au feu et a obtenu le classement C s2 d0 d'après la norme EN 13501-1.

### 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 :

Protection de l'isolation de :

- |  |                             |                       |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| - Tuyaux                               | - Conduits de climatisation | - Vannes              |
| - Recouvrements de brides              | - Chaudières                | - Cuves sous pression |
| - Réservoirs de stockage en vrac       | - Échangeurs thermiques     | - Pieds de bacs       |
| - Réparation et protection de toitures |                             |                       |

## INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

### Temps de séchage

Lorsqu'il est appliqué dans un environnement sec, le produit commence à résister à l'eau 60 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

Appliquer la première couche de **Belzona 3211** en incorporant une couche de **Belzona 9321** de manière à obtenir une épaisseur de film sec de 250 microns (10 mils). Appliquer la deuxième couche de **Belzona 3211** à une épaisseur de film sec de 150 microns (6,0 mils). Consulter le mode d'emploi pour en savoir plus sur les pouvoirs couvrants réalisables dans la pratique.

### Propriétés

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Blanche
Odeur	Styrène acrylique
Viscosité	1.7 - 3,7 poise à 25 °C (77 °F)
Densité	1,46 - 1,51 g/cm <sup>3</sup>
Solides :	
En poids	72 - 76 %
En volume	57 - 62 %
Solvant	Eau
Point d'éclair	Aucun

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, se reporter au manuel d'utilisation Belzona fourni avec chaque produit emballé.

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 3211

FN10220



## RÉSISTANCE ACCÉLÉRÉE AUX INTEMPÉRIES

Voici les valeurs typiques pour le système testé selon les normes ASTM D412 (Die C) et ASTM D624, après 1000 heures d'exposition aux UV selon la norme ISO 11341 :

### Élongation (ASTM D412)

Non renforcé	51 %
Renforcé dans le sens transversal	3,7 %
Renforcé dans le sens longitudinal	4,7 %

### Résistance à la traction (ASTM D412)

Non renforcé	600 psi (4,14 N/mm <sup>2</sup> )
Renforcé dans le sens transversal	2435 psi (16,8 N/mm <sup>2</sup> )
Renforcé dans le sens longitudinal	2261 psi (15,6 N/mm <sup>2</sup> )

### Résistance au déchirement (ASTM D624)

Non renforcé	95 pli (17 N/mm)
Renforcé dans le sens transversal	305 pli (53 N/mm)
Renforcé dans le sens longitudinal	183 pli (32 N/mm)

## PROPRIÉTÉS D'ÉLONGATION ET DE TRACTION

### Élongation

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D412, l'élongation du système après sept jours de séchage à 20 °C (68 °F) est typiquement :

Non renforcé	40 %
Renforcé dans le sens transversal	2,4 %
Renforcé dans le sens longitudinal	1,2 %

### Résistance à la traction

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D412, l'élongation du système après sept jours de séchage à 20 °C (68 °F) est typiquement :

Non renforcé	328 psi (2,3 N/mm <sup>2</sup> )
Renforcé dans le sens transversal	5275 psi (36,4 N/mm <sup>2</sup> )
Renforcé dans le sens longitudinal	3900 psi (26,9 N/mm <sup>2</sup> )

## RÉSISTANCE AU FEU

Le système a obtenu le classement C s2 d0 suite à un essai d'après les normes ISO 11925-2 (SFI) et EN 13823 (SBI), et une certification d'après la norme EN 13501-1,

## RÉSISTANCE À LA CHALEUR

Pour de nombreuses applications, ce produit convient à des températures de service à partir de 100 °C (212 °F).

## RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT

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

Non renforcé	75 pli (13 N/mm)
Renforcé dans le sens transversal	324 pli (57 N/mm)
Renforcé dans le sens longitudinal	304 pli (53 N/mm)

## RÉSISTANCE AUX UV

Lors d'un essai conforme à la norme ISO 4892-2 (arc au xénon), **Belzona 3211** ne présente aucun farinage ni changement de couleur après 8500 heures d'exposition.

## RÉSISTANCE À LA VAPEUR

La résistance à la vapeur du système après sept jours de séchage à 20 °C (68 °F) est typiquement :

Non renforcé	1,7 MNs/g
Renforcé	2,0 MNs/g

## TRANSMISSION/PERMÉANCE DE LA VAPEUR D'EAU

Lorsqu'elle est testée en vertu de la norme ASTM E-96, la perméabilité de la vapeur d'eau après sept jours de séchage à 20 °C (68 °F) est typiquement :

Non renforcé	125,3 g/m <sup>2</sup> en 24 heures
Renforcé	99,0 g/m <sup>2</sup> en 24 heures

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM E-96 après 7 jours de séchage à 20 °C (68 °F), la perméabilité à la vapeur d'eau est typiquement :

Non renforcé	10,5 perms
Renforcé	8,6 perms

## DURÉE DE CONSERVATION

**Belzona 3211** a une durée de conservation de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsque le produit est stocké dans son récipient d'origine jamais ouvert à une température comprise entre 5 °C (41 °F) et 30 °C (86 °F).

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 3211

FN10220



### 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 3211** 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.*

