

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5151

FN10167



GÉNÉRALITÉS

Description du produit :

Une émulsion mono-composant à base de latex. Ce produit est basé sur des oligomères et des polymères de grande masse moléculaire qui lui confèrent élasticité, flexibilité et une résistance aux intempéries exceptionnelle. Le système protège les surfaces contre les dommages causés par les polluants industriels, maritimes ou naturels, ainsi que par les rayonnements ultraviolets. Les propriétés autonettoyantes garantissent la préservation de l'apparence des surfaces traitées.

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 :

- | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| - Murs | - Maçonnerie en brique | - Acier enrobé |
| - Linteaux | - Maçonnerie en pierre | - Aluminium |
| - Colonnes | - Béton coulé | - Surfaces peintes existantes |
| - Panneaux muraux | | |

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Pouvoir couvrant

Pour garantir une adhérence excellente, le substrat doit être traité avec du **Belzona 3911** (PSC Conditioner). Le pouvoir couvrant dépend de la nature et de la texture du substrat. Pour obtenir une épaisseur de film de 200 microns (8 mil), il convient d'utiliser les pouvoirs couvrants effectifs spécifiés dans le mode d'emploi Belzona à titre indicatif.

Temps de séchage

Ce paramètre dépend en grande partie des températures et de l'humidité relative qui existent lors de l'application. Typiquement, à 22 °C (75 °F) et 50 % d'humidité relative, une couche unique de **Belzona 5151** appliquée à une épaisseur de film humide de 250 microns (10 mil) sera sèche au toucher en 60 minutes et résistante à l'eau en 90 minutes.

Un produit mono-composant

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Blanc chaux
Viscosité à 25 °C (77 °F)	1 - 2,5 poise
Densité	1,16 - 1,23 g/cm ³
Force colloïde	
après 1 heure	180 - 260 g/cm
après 24 heures	225 - 335 g/cm
Teneur massique en solides	59 - 61 %

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 5151

FN10167



ADHÉSION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D429, les valeurs typiques obtenues sont :

Verre	> 10 pli (1,75 N/mm)
Béton	> 10 pli (1,75 N/mm)
Acier enrobé	> 10 pli (1,75 N/mm)

PROPRIÉTÉS D'ÉLONGATION ET DE TRACTION

Élongation

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme BS 2782 ou par une méthode similaire, l'élongation du système après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F) est typiquement de 250 %.

Résistance à la traction

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme BS 2782 ou par une méthode d'essai similaire, la résistance à la traction du système après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F) est typiquement de 2,83 MPa (410 psi).

Module de traction 50 %

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D412, la valeur typique est : 0,76 MPa (110 psi).

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

Flexibilité

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D552 avec un mandrin conique à une température comprise entre -24 °C à +22 °C (-11 °F et +79 °F), les résultats sont corrects à 1,5 pouces (38 mm). Lors d'un test conforme à la norme BS 3900 E1 avec un mandrin à 180°, les résultats sont corrects à 12 mm (0,5 pouce).

RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT

Lorsqu'elle est testée après 7 jours de durcissement du système à 20 °C (68 °F), la résistance au déchirement est typiquement de 26,25 N/mm (150 pli).

PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D1653, la valeur typique est : 3,5 mg/cm²/mm/jour.

DURÉE DE CONSERVATION

Belzona 5151 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).

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5151

FN10167



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 5151 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.
2000N.W. 88th 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 © 2016 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.*

