

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 5111

FN10128



## RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

### Description du Produit:

Système bi-composants solvanté à base d'uréthane modifié. Conçu pour protéger les surfaces métalliques et la maçonnerie contre les attaques chimiques, abrasives et corrosives. Le système offre un revêtement d'une extrême dureté, durabilité et résistance aux produits chimiques, tout en donnant une surface très esthétique décorative, non toxique. Le matériau peut être appliqué à la brosse ou par pulvérisation.

Avant l'application de **Belzona 5111**, il existe deux types de pré-traitement requis, selon le type de substrat:

- 1) Sur l'acier et autres surfaces ferreuses appliquer deux couches de **Belzona 6111** (Liquid Anode) et deux couches de **Belzona 5111**.
- 2) Sur le ciment et autres surfaces métalliques non-ferreuses appliquer deux couches de **Belzona 5911** (Ceramic Conditioner) et deux couches de **Belzona 5111**.

Domaines d'application :

- Tous les supports et structures d'acier
- Réservoirs (surface externe)
- Canalisations
- Tours de refroidissement
- Ponts
- Murs
- Sols

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

### Durée permissive d'utilisation

Varie selon la température. À 25°C (77°F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de:

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>Belzona 5111</b> | 8 heures |
| <b>Belzona 5911</b> | 8 heures |

### Pouvoir Couvrant

Le pouvoir couvrant dépend de la rugosité, de la porosité, du profil et de la nature du substrat. Se reporter au mode d'emploi correspondant pour plus d'information sur les pouvoirs couvrants.

### Temps de durcissement

A 25°C (77°F), les matériaux mélangés doivent être conformes aux lignes directrices du mode d'emploi Belzona.

### Teneur en COV

|                     |            | lbs/US gal | g/liter |
|---------------------|------------|------------|---------|
| <b>Belzona 5111</b> | Base       | 4.12       | 494     |
|                     | Blanc      | 4.14       | 497     |
|                     | Gris       | 2.26       | 271     |
| <b>Belzona 5911</b> | Durcisseur | 2.26       | 271     |
|                     | Mélangé    | 3.54       | 425     |
|                     | Blanc      | 3.56       | 427     |
| <b>Belzona 5111</b> | Base       | 3.49       | 419     |
|                     | Blanc      | 3.44       | 413     |
|                     | Gris       | 3.21       | 385     |
| <b>Belzona 5911</b> | Durcisseur | 4.12       | 495     |
|                     | Mélangé    | 4.07       | 489     |
|                     | Blanc      |            |         |

### Belzona 5111 Description de la base

|                   |   |
|-------------------|---|
| Apparence         | Liquide modérément visqueux                                   |
| Couleur           | Blanc ou gris   |
| Odeur             | Solvant   |
| Viscosité         | 4.4 - 6,4 poise à 25°C (77°F)                                 |
| Densité           | Gris 1.185 g/cm <sup>3</sup><br>Blanc 1.221 g/cm <sup>3</sup> |
| Solides en poids  | Gris 60%<br>Blanc 58%   |
| Solides en volume | Gris 46.2%<br>Blanc 45.9%                                     |

### Belzona 5111 Description du Durcisseur

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Apparence         | Liquide modérément visqueux clair |
| Couleur           | Jaune pâle                        |
| Odeur             | Solvant                           |
| Viscosité         | 1.5 - 3,5 poise à 25°C (77°F)     |
| Densité           | 1.06 - 1.08 g/cm <sup>3</sup>     |
| Solides en poids  | 75.0%                             |
| Solides en volume | 70.8%                             |

### Description du mélange

|                   |   |
|-------------------|---|
| Densité           | Gris 1.14 - 1.16 g/cm <sup>3</sup><br>Blanc 1.16 - 1.18 g/cm <sup>3</sup> |
| Solides en poids  | Gris 64.6%<br>Blanc 63.2%   |
| Solides en volume | Gris 53.8%<br>Blanc 53.6%   |

### Belzona 5911 Description de la base

|           |   |
|-----------|---|
| Apparence | Liquide visqueux fluide   |
| Couleur   | Blanc ou gris   |
| Odeur     | Solvant   |
| Viscosité | 6 - 9 poise à 25°C (77°F)<br>5 - 8 poise à 25°C (77°F)                    |
| Densité   | Gris 1.52 - 1.56 g/cm <sup>3</sup><br>Blanc 1.53 - 1.57 g/cm <sup>3</sup> |

### Belzona 5911 Description du Durcisseur

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Apparence                     | Liquide clair visqueux          |
| Couleur                       | Blanc aqueux                    |
| Odeur                         | Solvant                         |
| Viscosité                     | 15 - 25 poise à 25°C (77°F)     |
| Densité                       | 1.15 - 1.17 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Description du mélange</b> |                                 |
| Densité                       | 1.465 - 1.475 g/cm <sup>3</sup> |
| Solides en poids              | 78.7%                           |
| Solides en volume             | 39.0%                           |

Les informations ci-dessus de l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour davantage d'informations incluant la procédure/ les techniques d'application recommandées, veuillez consulter le Mode d'Emploi Belzona correspondant fourni avec chaque produit.

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 5111

FN10128



## ABRASION

### Taber

La résistance à l'abrasion par glissement lorsque testée conformément à la norme ASTM D 4060 en utilisant des roues CS 17 sèches et une charge de 1 kg est de 30 mm<sup>3</sup> loss/1000 cycles.

### Résistance aux rayures

Atteint 2000 grams lorsque testé conformément à la norme BS 3900 Partie E2.

## RESISTANCE AUX INTEMPERIES ACCELEREE

Testé conformément à la norme BS 3900 Partie F3, le système n'affichera aucune décoloration, perte de brillance, cloques, écaillage, rouille ou autres défaillances après une exposition de 3000 heures.

## ADHESION

### Cross Hatch

Lorsque testé selon la norme BS 3900 Partie E6 sur de l'acier est classe "0" (100% réussi).

### Adhésion Pull Off

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D 4541/ISO 4624 sont:

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>Belzona 5911</b> | 550 psi (3.79 MPa)  |
| <b>Belzona 6111</b> | 1500 psi (10.3 MPa) |

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Bien que non recommandé pour les applications en immersion totale, le matériau présente une excellente résistance à une large gamme de produits chimiques.

## RESISTANCE A LA CORROSION

Le système ne démontrera aucune rouille, cloques et écaillage après 2000 heures d'exposition dans un cabinet de test au brouillard salin selon la norme BS 3900 Partie F4.

## EXTENSIBILITÉ

Testé conformément à la norme ASTM D522 Mandrin Conical l'extensibilité est >34%.

## CONTACT AVEC LES ALIMENTS

### Contact accidentel avec les aliments (USDA)

Conforme à la catégorie Surface susceptible d'entrer accidentellement en contact avec les aliments (« Incidental food contact surface ») de l'USDA.

### Contact direct avec les aliments (FDA)

Respecte les exigences d'extraction telles qu'énoncées dans la réglementation 21 CFR 175.300 (paragraphe c) relative à l'Eau dans les Conditions d'utilisation E (paragraphe d).

Contactez Belzona pour obtenir des informations plus détaillées.

## DURETÉ

### Pendule de Koenig

Testée selon la norme ISO 1522, le temps d'amortissement Koenig sera typiquement de :

| Temp. de durcissement | Temps       |
|-----------------------|-------------|
| 20°C (68°F)           | 116 seconds |
| 60°C (140°F)          | 139 seconds |
| 100°C (212°F)         | 151 seconds |

## RESISTANCE A L'IMPACT

Atteint 1/16 inch (1,5 mm) lorsque testé conformément à la norme BS 3900 Partie E3.

## DURÉE DE CONSERVATION

La Base et le Durcisseur séparés auront une durée de conservation minimale de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsque stockés dans leur conteneur original à des températures comprises entre 5°C (41°F) et 30°C (86°F).

## HOMOLOGATIONS

Ce matériau a reçu l'approbation d'organisations à l'échelle mondiale dont :

U.S.D.A.

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 5111

FN10128



## 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 5111** 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.

## SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

## FABRICANT

Belzona Polymerics Ltd.  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, Royaume-Uni.

Belzona Inc.  
2000 N.W. 88<sup>th</sup> Court,  
Miami, Floride, États-Unis,  
33172

## SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

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 © 2018 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9001 Registered Quality  
Management System*

