

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 5831

FN10102



### RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

#### Description du Produit:

Un système fluide, bi-composants et sans solvant applicable au pinceau pour la protection des surfaces métalliques et non métalliques, opérant en immersion ou en contact avec des solutions aqueuses.

#### Domaines d'application :

Lorsque mélangé et appliqué comme détaillé dans le mode d'emploi Belzona (IFU), le système sera spécialement désigné pour les applications sur surfaces humides ou en immersion.

### INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

#### • Durée permissive d'utilisation du produit:

La durée permissive d'utilisation variera en fonction de la température. À 20°C (68°F), utilisez tous le matériau mélangé dans les 45 minutes.

#### Pouvoir couvrant :

Appliqué en couche d'épaisseur de 300 microns (12 mil), le pouvoir couvrant théorique est environ 3,3 m<sup>2</sup> (35,5ft<sup>2</sup>) / litre par couche.

En pratique, beaucoup de facteurs influencent le pouvoir couvrant théorique. Une application à température basse va réduire le pouvoir couvrant. Sur des surfaces rugueuses telles que l'acier corrodé, le pouvoir couvrant réalisé pourra être réduit de 20%.

#### Temps de durcissement :

Belzona 5831 durcira sous conditions froides et humides jusqu'à 5°C (41°F). Utiliser le temps de durcissement indiqué dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

#### Description de la base

Apparence

Liquide blanc visqueux

Densité

2,19 – 2,25 g/cm<sup>3</sup>

#### Description du durcisseur

Apparence

Liquide thixotropique marron ou noir

Densité

1,23 – 1,29 g/cm<sup>3</sup>

#### Propriétés de mélange

Mélange selon le poids (base : Durcisseur)

1,75 : 1

Mélange selon le volume (base : Durcisseur)

1 : 1

Densité du mélange

1,75 g/cm<sup>3</sup>

*Les informations ci-dessus de l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour les détails complets de l'application, y compris les procédures/techniques recommandées de l'application, reportez-vous au manuel d'utilisation **Belzona** qui est fourni avec chaque produit emballé.*

### ADHESION

#### Cisaillement

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur supports en acier doux sont :

	Sablé	Meulé
Propre et sec	12,2 MPa (1770 psi)	13,2 MPa (1920 psi)
En immersion	10,6 MPa (1540 psi)	7,5 MPa (1090 psi)
Contaminé par l'huile	12,5 MPa (1810 psi)	13,8 MPa (2010 psi)

### TEST CELLULE ATLAS

Testé selon le standard NACE TM01-74 en contact avec de l'eau déionisée à 40°C (104°F), aucun cloquage n'est apparu sur les parties immergées ou soumise à la vapeur après 1000 heures d'immersion.

### DELAMINATION CATHODIQUE:

Testé selon la norme ASTM G8, le diamètre de la délamination est de 7,6 mm (0,3 in).

### RESISTANCE A LA COMPRESSION

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont typiquement de :

21,2 MPa (3070 psi) Durcissement ambiant

### RESISTANCE A LA FLEXION

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de :

19,2 MPa (2780 psi) Durcissement ambiant

### DURETÉ

Shore D  
Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté Shore D typiquement de 72.

### RÉSISTANCE A LA CHALEUR

Pour des applications classiques, le produit est stable pour immersion constante dans des solutions aqueuses jusqu'à 40°C (104°F).

Le matériau sera stable dans des conditions sèches à des températures s'élevant jusqu'à 100°C (212°F).

### RESISTANCE EN IMMERSION

Appliqué sur surface sablée ou meulée, le revêtement ne montre aucun signe de cloquage ou de corrosion par le dessous du revêtement après 2000 heures d'immersion en eau de mer ou eau courante.

### RESISTANCE A L'IMPACT

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact Izod est typiquement de :

Sans encoche	49
J/m	
Avec encoche	36 J/m

### RESISTANCE AU BROUILLARD SALIN

Aucun signe de cloquage ou de corrosion après 2000 heures d'exposition à un brouillard salin, conformément à ASTM B117, sur de l'acier sablé, meulé ou préparé à la brosse métallique.

### ELONGATION & TRACTION

Testé en conformité avec la norme ASTM D638, les valeurs typiques sont :

<b>Résistance à la traction (maximum)</b>	
1050 psi/ 7,23 MPa	7 jours à 20°C/68°F
1160 psi/ 8,00 MPa	28 jours à 20°C/68°F

<b>Résistance à la traction (limite élastique)</b>	
370 psi/ 2,55 MPa	7 jours à 20°C/68°F
415 psi/ 2,86 MPa	28 jours à 20°C/68°F

<b>Elongation</b>	
4,9%	7 jours à 20°C/68°F
4,5%	28 jours à 20°C/68°F

<b>Module de Young</b>	
9,27 x10 <sup>4</sup> psi/639 MPa	7 jours à 20°C/68°F
1,15 x10 <sup>5</sup> psi/792 MPa	28 jours à 20°C/68°F

### DUREE DE CONSERVATION

La base et le durcisseur auront une durée de conservation d'au moins trois ans lorsqu'entreposés séparément entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 5831

FN10102



### GARANTIE

**Belzona** garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi **Belzona**. De plus, **Belzona** garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO etc. ). Puisque **Belzona** n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

### DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona 5831 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 © 2014 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Manufactured under an ISO 9000 Registered  
Quality Management System

