

1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 5831

(ST Barrier)

Revêtement barrière, tolérant l'humidité, pour la protection des surfaces métalliques et non métalliques contre les attaques des solutions aqueuses.

2. FABRICANT

Belzona Inc.

2000 N.W. 88th Court
Miami, Floride 33172

Belzona Polymeric Ltd.

Claro Road, Harrogate,
North Yorkshire
HG1 4DS, Royaume Uni

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Système à deux composants applicable au pinceau ou par pulvérisation pour la protection des surfaces métalliques et non métalliques, opérant en immersion ou en contact avec des solutions aqueuses.

Applications :

Conçu spécialement pour les applications sur surfaces humides ou sous l'eau.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence	Liquide visqueux
Couleur	Blanc
Densité	2,21 – 2,27 g/cm ³

Description du durcisseur:

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Noir ou beige
Densité	1,25 – 1,31 g/cm ³

Description du mélange à 20°C (68°F):

Rapport de mélange selon le poids (Base : Durcisseur) 1,75 : 1
Rapport de mélange selon le volume (Base : Durcisseur) 1 : 1
Densité 1,76 g/cm³

• Conservation :

Lorsque la base et le durcisseur sont entreposés séparément à des températures entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est de trois ans.

• Maniabilité du produit :

Varie selon la température. À 20°C (68°F), la maniabilité du produit mélangé est de 45 minutes.

• Pouvoir couvrant :

Appliqué en couche d'épaisseur de 300 microns (12 mils), le pouvoir couvrant est environ 3,3 m² (35,5ft²) / litre.

En pratique, beaucoup de facteurs influencent le pouvoir couvrant théorique. Sur des surfaces rugueuses telles que l'acier corrodé ou le béton, le pouvoir couvrant réalisé pourra être réduit de 20%.

L'application en immersion réduira le pouvoir couvrant.

• 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 tableau ci-dessous avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Déterminées après 7 jours de durcissement à une température ambiante de 25°C (77°F).

• Adhésion :

Cisaillement

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

	<u>Meulé</u>	<u>Sablé</u>
Propre et sec	103 kg/cm ² (1460 psi)	117 kg/cm ² (1660 psi)
En immersion	91 kg/cm ² (1300 psi)	112 kg/cm ² (1600 psi)
Surface grasse	96 kg/cm ² (1360 psi)	98 kg/cm ² (1390 psi)

• Test Atlas Cell :

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

• Résistance à la compression :

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont typiquement 153 kg/cm² (2170 psi) durcissement ambiant

• Résistance à la flexion :

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de 101 kg/cm² (1440 psi) durcissement ambiant

• Dureté :

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté Shore D est typiquement de 70, durcissement ambiant.

DURÉE DE DURCISSEMENT	TEMPÉRATURE		
	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Usinage et/ou chargement léger	48 h	24 h	12 h
Complète charge mécanique	14 jours	5 jours	2 jours

- **Résistance à la température :**

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

- **Résistance en immersion :**

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

- **Résistance à l'impact :**

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

48 J/m (1 ft.lb./in), durcissement ambiant (sans encoche)

38 J/m (1 ft.lb./in), durcissement ambiant (avec encoche)

- **Résistance à la corrosion :**

Aucun signe 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.

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour une technique adéquate, consultez le mode d'emploi BELZONA® inclus avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona® 5831 est disponible via un réseau mondial de distributeurs BELZONA®. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona® de votre région.

8. 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, etc.). Puisque BELZONA® n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

9. 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.

10. SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

Les données techniques au titre des présentes sont basées sur les résultats des essais à long terme effectués dans nos laboratoires et sont à notre connaissance exactes et fidèles à la date de publication. Elles sont cependant sujettes à modifications sans avis préalable et l'utilisateur devrait contacter Belzona afin de vérifier que ces données techniques sont correctes avant d'établir un cahier des charges ou de passer commande. Aucune garantie quant à leur exactitude n'est donnée, ni impliquée. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant les pouvoirs couvrants, les performances ou les dommages corporels pouvant résulter de leur utilisation. La responsabilité, si elle existe, se limite au remplacement des produits. Aucune autre garantie de quelque sorte que ce soit, expresse ou implicite, n'est donnée par Belzona, que ce soit à titre légal, par effet de la loi ou autrement, y compris concernant la commercialisabilité ou l'adéquation à un but particulier.

Rien dans la déclaration précitée ne devra exclure ou limiter une quelconque responsabilité de Belzona dès lors que cette responsabilité ne peut, de par la loi, être exclue ou limitée.

Copyright© 2007-2008, Belzona International Limited. Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage couvert par les copyrights ci-dessus, par quelque procédé que ce soit, graphique, électronique, ou par photocopie, bande magnétique, disque ou autre, est interdite, sauf autorisation écrite de l'éditeur.

Belzona® is a registered trademark



ISO 9001:2000
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Belzona Polymerics Ltd.,

Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, England.
Tel: +44 (0) 1423 567641
Fax: +44 (0) 1423 505967

E-mail: belzona@belzona.co.uk

Belzona Inc.,

2000 N.W. 88 Court, Miami,
Florida 33172, U.S.A.
Tel: +1 (305) 594 4994
Fax: +1 (305) 599 1140

E-mail: belzona@belzona.com

Belzona Asia Pacific

Rattakit Building, 29/13 Moo 9,
Sukhumvit Road, Banglamung
Chonburi 20150, Thailand
Tel: +66 38 378099
Fax: +66 38 378098

E-mail: belzona@belzona.cn

