

1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 6111
(Liquid Anode)

2. FABRICANT

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

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

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Système solvanté, constitué de deux composants, à teneur riche en zinc. Ce système, conçu pour protéger les supports métalliques de la corrosion, peut être appliqué au pinceau ou par pulvérisation.

Applications :

Toutes structures métalliques
Cuves
Canalisations
Tour de refroidissement
Pont

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence	Liquide visqueux
Couleur	Gris
Odeur	Solvant
Viscosité à 25°C (77°F)	2,4 – 3,4 Poise
Densité	3,275 – 3,342 g/cm ³
Solides en poids	87,6%
Solides en volume	53,2%
Point éclair	>23°C (73°F)

Description du durcisseur:

Apparence	Liquide fluide
Couleur	Bleu ou ambre
Odeur	Solvant
Densité Bleu	0,92 – 0,93 g/cm ³
Gris	0,905 – 0,915 g/cm ³
Solides en poids	31,8%
Solides en volume	26,8%
Point éclair	>23°C (73°F)

Description du mélange:

Rapport de mélange selon le volume (Base : Durcisseur)	3,5 : 1
Densité	2,62 g/cm ³
Solides en poids	84%
Solides en volume	49%
Epaisseur de film humide	76 microns (3 mils)
Epaisseur de film sec	38 microns (1,5 mils)
Apparence	Liquide
Couleur	Bleu ou Gris
Odeur	Solvant

• Teneur en zinc :

La teneur en zinc du film sec est au minimum 90%.

• Teneur en COV :

Belzona® 6111	Lb/Usual	g/litre
Base	3,41	408
Durcisseur	5,37	643
Mélange	3,96	475

• 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. La maniabilité du produit mélangé est :
10°C (50°F) : 72 h
20°C (68°F) : 48 h
30°C (86°F) : 24 h

• Pouvoir couvrant :

Le pouvoir couvrant pour deux couches sèches de 38 microns (total 76 microns) est 1,8 m² (19,4ft²) par kg.

• Temps de durcissement :

Utiliser le temps de séchage indiqué dans le tableau ci-dessous.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

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

• Résistance à l'abrasion : Cross Hatch

Testé selon la norme BS 3900 Part E6, une classification de 100% a été obtenue.

Cisaillement

La valeur typique d'adhésion selon la norme ASTM D1002 est 80 kg/cm² (1150 psi)

• Résistance chimique:

Si **Belzona® 6111** est susceptible d'être en contact avec des produits chimiques agressifs, **Belzona® 5111** (Ceramic Cladding) devra être utilisé pour recouvrir **Belzona® 6111**

• Résistance à la corrosion :

Testée selon la norme BS 3900 Partie F4, le système ne démontre aucune trace de rouille, écaillage ou boursoufflage suite à une exposition de 3000 heures à un brouillard salin.

Testée selon la norme BS 3900 Partie F3, le système ne démontre aucune trace de corrosion suite à une exposition de 60 semaines (équivalent à un vieillissement naturel de 20 ans) à l'essai de vieillissement accéléré.

TEMPÉRATURE	Temps de recouvrement			Séchage complet
	Sec au toucher	Minimum	Maximum	
10°C (50°F)	17 min	32 h	7 jours	10 jours
20°C (68°F)	10 min	16 h	5 jours	7 jours
30°C (86°F)	3 min	8 h	3 jours	5 jours

- **Flexibilité :**

Testée sur un mandrin de 12,7mm (1/2") de diamètre, une passe est obtenue sans fissuration ou écaille.

- **Résistance à l'impact :**

Testée selon la norme BS 3900 Partie E3, une passe est obtenu jusqu'à 1,25 mm (1/20 in).

- **Résistance à la température :**

Pour des applications générales, le produit est approprié pour des températures de -40° C (-40° F) à 60°C (140°F) en conditions humides et 200°C (392°F) à sec.

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® 6111 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.

11. APPROBATIONS / HOMOLOGATIONS

U.S.D.A.

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

