

1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 2311

(SR Elastomer)

Système à prise rapide pour la réparation et la réfection des composants de caoutchouc permettant d'utiliser la pièce réparée presque immédiatement. Idéal pour les réparations urgentes et permanentes.

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 constitué de deux composants basé sur un alliage de polymères réactifs de petite, moyenne et grande masse moléculaire. Ce système forme rapidement un composé élastomérique solide et flexible conçu pour réparer des pièces de caoutchouc devant être remises en service dans un très court délai.

Applications

Bandes transporteuses
Revêtement caoutchouc
Joints d'étanchéité
Rouleaux de caoutchouc
Flancs de pneus (hors route)
Rouet de pompes
Volute de pompes
Gaines de câbles
Collage métal - caoutchouc

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence Liquide visqueux
blanc cassé - clair
Densité 1,10 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence Pâte noire
Densité 1,16 g/cm³

Description du mélange:

Apparence Pâte noire soft
Densité 1,13 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 25°C (77°F), la maniabilité du produit mélangé est de 2 minutes.

• Capacité volumique :

La capacité volumique par kg mélangé est 66,5 cm³ (4,1 in³).

• Temps de durcissement :

Sera réduit pour les sections plus épaisses et augmenté lors d'applications plus fines.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

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

• Résistance à l'abrasion :

Taber
La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg est typiquement de :

Meule H18 (humide)
à 21°C (70°F) 45 mm³ *
*perte après 1000 cycles.

Meule H18 (sec)
à 21°C (70°F) 109 mm³ *
*perte après 1000 cycles.

• Adhésion :

Les valeurs typiques obtenues selon les conditions des surfaces précisées sont :

Acier doux (Testé selon la norme ASTM D429) 2125 kg/m (119 pli)
Caoutchouc (Testé selon la norme ASTM D413) naturel 250 kg/m (14 pli)*
Styrène- (Testé selon la norme ASTM D413) butadiène 250 kg/m (14 pli)*
* Rupture cohésive du support

• Résistance chimique :

Une fois complètement durci, le produit démontrera une excellente résistance aux produits chimiques suivants;

Acide carbonique
Acide chlorhydrique à 15%
Acide hydrofluorique à 10%
Acide sulfurique à 20%
Acide stéarique
Acide tartarique
Solution ammoniacale à 10%
Hydroxyde de baryum
Hydroxyde de calcium
Chaux – Graisse - Mercure
Hydroxyde de magnésium
Hydroxyde de potassium à 25%
Hydroxyde de sodium à 25%
Mélanges d'eau et d'huile
Émulsion de peinture
Eau distillée - Eau de mer

DURÉE DE DURCISSEMENT	TEMPÉRATURE					
	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)
Mouvement ou utilisation n'impliquant aucune charge ou immersion	60 min	40 min	30 min	25 min	20 min	15 min
Complète charge électrique, mécanique ou thermique	4 h	2 h	1,5 h	1 h	50 min	40 min
Immersion dans des produits chimiques	2 jours	1,5 jour	1 jour	18 h	15 h	12 h

Émulsion de cire
Solution fertilisante
Amidon
Huile siliconée
Sels inorganiques

** Pour une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, consulter la fiche des données E507*

- **Résistance à la compression:**

Testée selon la norme BS903 partie A6, la valeur de la résistance au test *Compression set* est typiquement de 13%.

- **Propriétés électriques :**
Résistance diélectrique

Testée selon la norme ASTM D149, la résistance diélectrique est typiquement de 12,000 volts/mm (300volts/mil).

- **Elongation :**

Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), l'élongation est de 450%

- **Résistance à la température :**

Pour la plupart des applications, le produit est stable thermiquement entre -40°C (-40°F) et 65°C (150° F).

- **Résistance à la coulure:**

Le produit ne présente aucune coulure à 6 mm (¼ inch). Très faible à 12 mm (½ inch).

- **Dureté Shore A:**

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté est de 75.

- **Résistance au déchirement :**

Testée selon la norme ASTM D624, la résistance au déchirement est typiquement de 260 pli.

- **Résistance à l'arrachement:**

Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), la résistance à l'arrachement est typiquement de 98,7 kg/cm² (1400 psi).

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® 2311 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 quelque 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 Polymers 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

