

## 1. NOM DU PRODUIT

**BELZONA® 2141**  
**(ACR-Fluid Elastomer)**  
 Revêtement élastomérique résistant à la cavitation.

## 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

Revêtement thixotropique constitué de deux composants, destiné à protéger des applications soumises à l'érosion et à la cavitation.

### Applications

- Tuyauteries
- Pompes
- Valves
- Tuyères de Kort
- Propulseurs
- Gouvernails
- Turbines hydroélectriques

Utiliser en conjonction avec le conditionneur de surface **Belzona® 2141** afin d'obtenir une adhésion optimale sur surfaces métalliques.

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

### Description de la base:

Apparence            Liquide visqueux blanc  
 Densité                1,06 – 1,09 g/cm<sup>3</sup>  
 Viscosité à  
 25°C (77°F)            22,000 – 32,000 cps

### Description du durcisseur:

Apparence            Pâte  
 Couleur                Noire ou verte  
 Force colloïde        100 – 225 HF

### • 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 13 minutes.

### • Pouvoir couvrant:

Appliquée à une épaisseur de 1mm (40 mil), un pack de 750g couvrira 0,61 m<sup>2</sup> (6,6 ft<sup>2</sup>).

### • Capacité volumique :

La capacité volumique par 750g mélangé est 682 cm<sup>3</sup> (41,6 in<sup>3</sup>).

### • Temps de durcissement :

Sera réduit pour les sections plus épaisses et augmenté lors d'applications plus fines. 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 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)            39 mm<sup>3</sup> \*  
 \*perte après 1000 cycles.

Meule H18 (sec)  
 à 21°C (70°F)            50 mm<sup>3</sup> \*  
 \*perte après 1000 cycles.

### • Adhésion :

Testée selon la norme ASTM D429, les valeurs typiques obtenues sont :  
 Acier doux                3214 kg/m (180 pli)

Un conditionneur de surface est requis pour obtenir l'adhésion.

### • Elongation :

Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), l'élongation est de 530%

### • 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:

>1,25mm (50 mils)

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	12 h	8 h	6 h	4 h	3 h	2 h
Complète charge électrique, mécanique ou thermique	5 jours	4 jours	3 jours	2 jours	2 jours	2 jours
Immersion dans des produits chimiques	10 jours	7 jours	6 jours	5 jours	4 jours	3 jours

- **Dureté Shore A:**

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté est de 87.

- **Résistance au déchirement :**

Testée selon la norme ASTM D624, la résistance au déchirement est typiquement de 6786 kg/m (380 pli).

- **Résistance à l'arrachement:**

Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), la résistance à l'arrachement est typiquement de 155 kg/cm<sup>2</sup> (2200 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® 2141 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'assurons 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

