

1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 1341 (Supermetalgilde)

Revêtement améliorant l'efficacité des systèmes de circulation des fluides et protégeant les surfaces métalliques contre les effets de l'érosion et/ou la corrosion.

Également utilisé comme puissant adhésif et pour la création de cales irrégulières sous contrainte, ce système présente de bonnes caractéristiques d'isolation électrique.

Pour utilisation sur les équipements d'origine ou en cas de réparations.

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

Ce système, constitué de deux composants, est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité des équipements de circulation des fluides et pour protéger les surfaces métalliques contre les effets de l'érosion et/ou de la corrosion.

Applications

Pompes
Echangeurs de chaleur, boîte à eau
Vanne, cuve à eau
Canalisations

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence Pâte
Couleur Gris ou bleu
Densité 1,58 - 1,63 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence Liquide translucide
Couleur Translucide
Densité 1,17 - 1,19 g/cm³

Description du mélange :

Rapport de mélange selon le poids
(Base : Durcisseur) 100 : 70
Rapport de mélange selon le volume
(Base : Durcisseur) 1 : 1
Densité du mélange 1,39 g/cm³
Viscosité à 45°C 2,000cps

• **Limites d'utilisation :**

BELZONA® 1341 ne devra pas être utilisé à des températures inférieures à 10°C (50°F). Lorsque le matériel a été entreposé en dessous de cette température, réchauffez la base et le durcisseur jusqu'à ce qu'ils atteignent une température de 20-25°C (68-77°F).

• **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 :**

Variable selon la température.

Température	Maniabilité
10°C (50°F)	70 minutes
15°C (59°F)	50 minutes
20°C (68°F)	35 minutes
25°C (77°F)	25 minutes
30°C (86°F)	15 minutes

• **Pouvoir couvrant :**

Afin d'atteindre l'épaisseur correcte du film, soit 250 microns (10 mil) par couche, un pouvoir couvrant du revêtement de 1,2 m² (13 ft²) par pack de 500g doit être obtenu ou 12 m² (130 ft²) pour 5 kg.

• **Capacité volumique :**

La capacité volumique, par unité de 5 kg mélangée, est de 3,6 litres (220 ft³).

• **Temps de durcissement :**

Utilisez 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 20°C (68°F).

• **Résistance à l'abrasion :**

Taber

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

Roues H10 (Humide)	28 mm ³
Roues CS17 (Sec)	37 mm ³
Perte après 1000 cycles.	

• **Adhésion :**

Cisaillement

La valeur typique obtenue selon la norme ASTM D1002, sur supports dégraissés, et sablés jusqu'à un profil de 75 – 100 µm (3 – 4 mils), est :

Acier doux 232 kg/cm² (3,300 psi)

• **Résistance chimique :**

Une fois complètement durci, le produit démontrera une excellente résistance à une large gamme de solutions aqueuses et hydrocarbures;

• **Résistance à la compression :**

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont typiquement :
Durci 20°C (68°F): 619 kg/cm² (8800 psi)
Post durci 100°C (212°F): 711 kg/cm² (10 010 psi)

DURÉE DE DURCISSEMENT	TEMPÉRATURE				
	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	24 h	12 h	8 h	7 h	6 h
Usinage et/ou chargement léger	48 h	24 h	16 h	14 h	12 h
Complète charge électrique, mécanique ou thermique	14 jours	7 jours	3 jours	2,5 jours	2 jours
Immersion dans des produits chimiques	21 jours	10 jours	7 jours	6 jours	5 jours

- **Résistance à la flexion :**

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de :
 Durci 20°C (68°F) : 464 kg/cm² (6600 psi)
 Post durci 100°C (212°F) : 485 kg/cm² (6890 psi)

- **Température de fléchissement sous charge :**

Testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1,6 MPa). La température de fléchissement sous charge est de :
 Durci 20°C (68°F) : 45°C (113°F)
 Post durci 100°C (212°F) : 72°C (162°F)

- **Résistance à la température :**

Pour des applications générales, le produit est approprié pour immersion constante dans des solutions aqueuses jusqu'à 60°C (140°F). Le produit est stable jusqu'à 200°C (392°F) sec et jusqu'à -40°C (-40°F).

- **Résistance à l'impact :**

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact est typiquement de :
 Durci 20°C (68°F) : 26 J/m
 Post durci 100°C (212°F) : 48 J/m

- **Accroissement du rendement des pompes :**

Les essais indépendants réalisés par le National Engineering Laboratory (East Kilbride, Glasgow, Ecosse, test n° 0230 432/88 BEM/01) et Aurora Pump Company (North Aurora, Illinois, n° de test 0789089/1089037) ont démontré que BELZONA® 1341 améliore l'efficacité des pompes jusqu'à 7%.

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® 1341 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 satisfait 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 commercialisation de 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© 2010, Belzona International Limited. Tous droits réservés. Certaines parties de cet ouvrage sont couvertes par Copyright© 1986-2009 Belzona International Limited. 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 9001:2008
 Q 09335
 ISO 14001:2004
 EMS 509612

Europe & Africa
Belzona Polymers Ltd.
 Harrogate, UK
 t: +44 (0) 1423 567641
 f: +44 (0) 1423 505967
 e: belzona@belzona.co.uk

The Americas
Belzona Inc.,
 Miami, FL USA
 t: +1 (305) 594 4994
 f: +1 (305) 599 1140
 e: belzona@belzona.com

Asia & Oceania
Belzona Asia Pacific
 Chonburi, Thailand
 t: +66 38 491031
 f: +66 38 491102
 e: belzona@belzona.cn

China
Belzona Hong Kong
 Hong Kong, China
 t: +852 3101 7461
 f: +852 3101 7530
 e: belzona@belzona.hk


BELZONA®
 Réparer • Protéger • Améliorer