

RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

Description du Produit:

Revêtement améliorant l'efficacité des systèmes de circulation des fluides et protégeant les surfaces métalliques contre les effets de l'érosion-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 neufs ou en cas de réparations.

Domaines d'application :

Lorsque mélangé et appliqué selon le mode d'emploi **Belzona**, le système est parfaitement adapté pour les applications suivantes:

- | | | |
|----------|-------------------------|-----------------|
| - Pompes | - Échangeurs thermiques | - Boîtes à eau |
| - Vannes | - Réservoirs d'eau | - Canalisations |

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation du produit

Varie selon la température. À 20°C (68°F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 40 minutes.

Limites d'utilisation

Belzona 1341 ne devra pas être utilisé à des températures inférieures à 10°C (50°F). Lorsque le matériau 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).

Pouvoir Couvrant

Le Belzona 1341 devra être appliqué en système deux couches à une épaisseur recommandée de 250 microns (10 mil) par couche.

A une épaisseur de 16 mil (400 µm), le pouvoir couvrant théorique sera de 18.9 ft² (1.76m²)/kg.

Temps de durcissement

Utilisez le temps de durcissement indiqué dans le Mode d'emploi avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Capacité volumique

0.72 litres (43 in³)/kg.

3.6 litres (215 in³)/par unité de 5 kg

360 cm³ (21,5 in³) par unité de 500 g

Description de la base

Apparence

Couleur

Densité

Pâte thixotropique

Gris ou Bleu

1.63 g/cm³

Description du durcisseur

Apparence

Couleur

Densité

Liquide clair

Jaune pale

1.18 g/cm³

Propriétés de mélange

Rapport de mélange selon le poids

100: 70

Rapport de mélange selon le volume

1 : 1

Densité

1.42 g/cm³

Viscosité à 25°C (BS EN 12092)

COV (ASTM D2369)

61 poise

5g/l (0.042 lb)/gal

Les informations ci-dessus de l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour davantage d'informations incluant la procédure/ les techniques d'application recommandées, veuillez consulter le Mode d'Emploi Belzona correspondant fourni avec chaque produit.

RESISTANCE A L'ABRASION

Taber
La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg en utilisant des roues humides H10 et testé conformément à la norme ASTM D4060, est de :
20°C (68°F)/7 jours de durcissement perte de 76 mm³ par 1000 cycles

ADHESION

Cisaillement
Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur support dégraissés, sablés à un profil de 75 - 100 microns (3-4 mils) sont :

| | | |
|------------------|-------------------------------------|--|
| | 20°C (68°F)/7 jours de durcissement | |
| Acier doux | 26.2 MPa (3,800 psi) | |
| Acier inoxydable | 24.8 MPa (3 600 psi) | |
| Cuivre | 24.1 MPa (3,500 psi) | |
| Aluminium | 12.4 MPa (1,800 psi) | |
| | 60°C(140°F)/7 jours de durcissement | |
| Acier doux | 35.2 MPa (5,100 psi) | |
| Acier inoxydable | 28.3 MPa (4 100 psi) | |
| Cuivre | 24.8 MPa (3,600 psi) | |
| Aluminium | 17.2 MPa (2,500 psi) | |

Adhésion Pull Off (par arrachement)
Les valeurs typiques d'adhésion pull off sur acier doux sablé obtenues selon la norme ASTM D 4541/ISO 4624 sont:
20°C (68°F)/7 jours de durcissement >4 500 psi (31.0 MPa)

DECOLLEMENT CATHODIQUE

Décollement cathodique
Le rayon de décollement moyen testé conformément à la norme ASTM G95 à 20°C (68°F) sera typiquement de 2.62 mm (0.103 inch).

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le matériau démontrera une bonne résistance à une large gamme de produits chimiques. Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, se reporter au tableau de résistance chimique.

RESISTANCE A LA COMPRESSION

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues seront typiquement de:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Résistance à la compression | |
| 20°C(68°F)/7 jours de durcissement | 57.2 MPa (8,300 psi) |
| 60°C(140°F)/7 jours de durcissement | 68.8 MPa (9,980 psi) |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Module de compression | |
| 20°C(68°F)/7 jours de durcissement | 1145 MPa (1.66x10 ⁵ psi) |
| 60°C(140°F)/7 jours de durcissement | 1185 MPa (1,72.66x10 ⁵ psi) |

RESISTANCE A LA FLEXION

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de :

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Résistance à la flexion | |
| 20°C(68°F)/7 jours de durcissement | 44.8 MPa (6,500 psi) |
| 60°C(140°F)/7 jours de durcissement | 61.4 MPa (8,900 psi) |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Module de flexion | |
| 20°C(68°F)/7 jours de durcissement | 4240 MPa (6,15.66x10 ⁵ psi) |
| 60°C(140°F)/7 jours de durcissement | 3780 MPa (5,48.66x10 ⁵ psi) |

DURETE

Shore D
Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté Shore D obtenue sera typiquement de:
20°C (68°F)/7 jours de durcissement 80
60°C (140°F)/7 jours de durcissement 82

Pendule de Koenig
Testé selon la norme ISO 1522 le temps d'amortissement Koenig sera typiquement de :
20°C (68°F)/7 jours de durcissement 149 secondes
60°C (140°F)/7 jours de durcissement 154 secondes

Barcol
Testée selon la norme ASTM D2583, la dureté Barcol sera typiquement de:
20°C (68°F)/7 jours de durcissement 73
60°C (140°F)/7 jours de durcissement 79

RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Température de fléchissement sous charge:
Testée selon la norme ASTM D648 les valeurs obtenues seront typiquement de:
20°C(68°F)/7 jours de durcissement 43°C (109°F)
60°C(140°F)/7 jours de durcissement 83°C (181°F)

Température de transition vitreuse (Tg)
Testée selon la norme ISO 11357-2, les valeurs obtenues seront typiquement de:
20°C(68°F)/7 jours de durcissement 47°C (117°F)
60°C(140°F)/7 jours de durcissement 86°C (187°F)

Résistance à la température
Pour des applications classiques, le produit est stable pour immersion constante dans des solutions aqueuses jusqu'à 60°C (140°F). Le matériau sera stable dans des conditions sèches à des températures jusqu'à 200°C (392°F) et -40°C (40°F).

FICHE TECHNIQUE BELZONA 1341

FN10139



RESISTANCE EN IMMERSION

Quand testé conformément à la norme NACE TM 0174 le revêtement n'exposera aucune formation de cloques ou de rouille (ASTM D714 noté 10; ASTM D610 noté 10) après immersion de 6 mois dans une eau déionisée à 60°C (140°F).

Spectroscopie à impédance électrochimique

Lorsque testée selon la norme ISO 16773 suivant le test d'immersion ci-dessus, les résultats de spectroscopie à impédance électrochimique seront typiquement de:

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Non exposé | 10.93Ωcm ² |
| Phase liquide | 10.81Ωcm ² |
| Phase de vapeur | 10.95Ωcm ² |

RESISTANCE A L'IMPACT

Izod

Testée selon la norme ASTM D256 les valeurs obtenues seront typiquement de:

| | Encoche | Sans encoche |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 20°C(68°F)/7 jours de durcissement | 3.03 KJ/m ² | 3.62 KJ/m ² |
| 60°C(140°F)/7 jours de durcissement | 5.24 KJ/m ² | 7.42 KJ/m ² |

Masse en chute libre

Testée selon la norme ASTM D2794 les valeurs obtenues seront typiquement de:

| | |
|---|------------------|
| 20°C(68°F)/7 jours de durcissement in.lb) | 3.27kg.m (28.35) |
| 60°C(140°F)/7 jours de durcissement in.lb) | 3.81kg.m (33.07) |

AMELIORATION DE L'EFFICACITE

La technologie Belzona 1341 a montré une capacité à améliorer l'efficacité des pompes jusqu'à 7% dans des essais indépendants.

PROPRIETES DE TRACTION

Testée selon la norme ASTM D638, les valeurs obtenues seront typiquement de:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Résistance à la traction: | |
| 20°C (68°F)/7 jours de durcissement | 22.3 MPa (3,230 psi) |
| 60°C (140°F)/7 jours de durcissement | 25.5 MPa (3,700 psi) |

Module de Young:

| | |
|-------------------------------------|--|
| 20°C(68°F)/7 jours de durcissement | 4530 MPa (6,57.66x10 ⁵ psi) |
| 60°C(140°F)/7 jours de durcissement | 3455 MPa (5,01.66x10 ⁵ psi) |

Élongation:

| | |
|-------------------------------------|-------|
| 20°C(68°F)/7 jours de durcissement | 0.59% |
| 60°C(140°F)/7 jours de durcissement | 0.84% |

DURÉE DE CONSERVATION

Tous les composants auront une durée de conservation d'au moins trois ans lorsqu'entreposés entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 1341

FN10139



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

DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona 1341 est disponible via un réseau de distributeurs Belzona à travers le monde pour une livraison rapide sur le site d'application. Pour de plus amples informations, adressez-vous au distributeur Belzona de votre région.

SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

FABRICANT

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

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th court,
Miami, Floride, États-Unis, 33172

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.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2014 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

