

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 1341N

FN10030



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 d'origine 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
- Vannes
- Plaques tubulaires
- Échangeurs thermiques
- Réservoirs à eau
- Boîtes à 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 35 minutes.

Limites d'utilisation

Belzona 1341N doit pas être utilisé à des températures inférieures à 10°C (50°F). Quand le matériau a été conservé en dessous de cette température, réchauffer les unités de Base et Durcisseur jusqu'à ce qu'ils atteignent une température de 20-25°C (68-77°F).

Temps de durcissement

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

Capacité volumique

212 in³ (3.475 litres)/5kg unit
31.73 in³ (520cm³)/750g unit
42.4 in³ (695 cm³)/kg.

Pouvoir Couvrant

Belzona 1341N doit être appliqué en tant que système à deux couches à une épaisseur moyenne recommandée de 10 mil (250 µm) par couche. A une épaisseur minimum recommandée de revêtement de 16 mil (400 µm), le taux de couverture théorique sera de 1,76 m² (18,9 ft²) /kg.

Description de la base

Couleur
Couleur
Densité

Pâte thixotrope
Gris ou Bleu
1.58 - 1.63 g/cm³

Description du durcisseur

Apparence
Couleur
Densité

liquide clair
Claire
1.58 - 1.63 g/cm³

Propriétés de mélange

Ratio de mélange en poids
Ratio de mélange en volume
Densité
Contenu COV (ASTM D2369 / EPA ref. 24)

2 : 1
3 : 2
1.42-1.46 g/cm³
2.77% / 39.9 g/L

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.

FICHE TECHNIQUE BELZONA 1341N

FN10030



RESISTANCE A L'ABRASION

Taber

La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg et testé conformément à la norme ASTM D4060, est de :

Humide (Roues H10)	Perte de 52 mm ³ après 1000 cycles
Sec (Roues CS17)	Perte de 6 mm ³ après 1000 cycles

ADHESION

Cisaillement

Testées selon la norme ASTM D1002, sur une surface sablée, les valeurs seront typiquement de :

	20°C (68°F) durci
Acier doux	17.2 MPa (2,500 psi)
Acier inoxydable	19.2 MPa (2,780 psi)
Cuivre	15.4 MPa (2,230 psi)
Aluminium	10.8 MPa (1,570 psi)

	100°C (212°F) durci
Acier doux	22.4 MPa (3,250 psi)

Adhésion Pull Off (par arrachement)

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D 4541/ISO 4624 sont :

4,030 psi (27.8MPa)

RESISTANCE A LA CAVITATION

Testée selon une version modifiée de la norme ASTM G32, en utilisant des spécimens stationnaires à une fréquence de 20 KHz et une amplitude de 50 microns. La résistance à la cavitation donne une perte de volume moyenne typique de 12 mm³/heure.

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le matériau va démontrer une excellente résistance à la plupart des acides inorganiques communément trouvés ainsi qu'au alcalis pour des concentrations allant jusqu'à 10%.

Le matériau est aussi résistant aux hydrocarbures, huiles minérales, huiles lubrifiantes, ainsi qu'à plusieurs autres produits chimiques communs.

* Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, se reporter au tableau de résistance chimique.

COMPRESSION

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

Résistance à la compression	Température de durcissement
47.6 MPa (6,900 psi)	20°C (68°F)
58.6 MPa (8,500 psi)	100°C (212°F)

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Décollement cathodique

Testée selon la norme ASTM G8 les valeurs obtenues seront typiquement de : Classe B.

RESISTANCE A LA FLEXION

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

Résistance à la flexion	Température de durcissement
40.7 MPa (5,900 psi)	20°C (68°F)
44.1 MPa (6,400 psi)	100°C (212°F)

DURETE

Shore D

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté obtenue est de :

	Température de durcissement
73	20°C (68°F)
79	100°C (212°F)

Barcol

Testée selon la norme ASTM D2583, la dureté Barcol sera typiquement de :

63	20°C (68°F)
75	100°C (212°F)

Pendule de Koenig

Testé selon la norme ISO 1522 le temps d'amortissement Koenig sera typiquement de :

108 secondes	20°C (68°F)
125 secondes	100°C (212°F)

FICHE TECHNIQUE BELZONA 1341N

FN10030



RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Température de fléchissement sous charge

Testé selon la norme ASTM D648 (264 psi contrainte de fibres), des valeurs typiques obtenues seront :

44°C (111°F)
71°C (160°F)

Température de durcissement

20°C (68°F)
100°C (212°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 s'élevant jusqu'à 200°C (392°F) et -40°C (40°F).

RESISTANCE A L'IMPACT

Résistance à l'impact

Testé selon ASTM D256, la résistance à l'impact (à l'opposé de l'encoche) est de 43 J/m. ou 2.77 kJ/m².

1 ft.lb./in (54 J/m)
1,15 ft.lb./in (62 J/m)

Température de durcissement

20°C (68°F)
100°C (212°F)

APPROBATION POUR LE CONTACT AVEC L'EAU POTABLE

NSF/ANSI 61

Testé et certifié par la WQA pour la norme NSF/ANSI 61. Pour obtenir les restrictions d'utilisation pour ce produit, consulter le site www.wqa.org



ACCROISSEMENT DU RENDEMENT DES POMPES

Les essais indépendants réalisés par le National Engineering Laboratory (East Kilbride, Glasgow, Ecosse, test no 0230 432/88 BEM/01) et Aurora Pump Company (North Aurora, Illinois, no de test 0789089/1089037) ont démontré que **Belzona 1341N** améliore l'efficacité des pompes jusqu'à 7%.

EXPANSION THERMIQUE

Testée selon la norme ASTM E228 les valeurs obtenues seront typiquement de :

74.7 ppm/°C

DURÉE DE CONSERVATION

Tous les composants auront une durée de conservation d'au moins cinq ans lorsqu'entreposés entre 5°C (41°F) et 30°C (86°F).

HOMOLOGATIONS

Ce matériau a reçu l'approbation d'organisations à l'échelle mondiale dont :

NSF/ANSI 61
U.S.D.A.
INGERSOLL RAND
SULZER PUMPS
SPP LTD.
SSW PUMP SERVICES
AURORA PUMPS

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 1341N

FN10030



GARANTIE

Ce produit sera conforme aux performances indiquées, à condition de l'entreposer et de l'utiliser en vertu des instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona. Belzona s'assure que tous ses produits sont fabriqués soigneusement dans le but d'obtenir la meilleure qualité possible et sont testés strictement en vertu des normes universellement reconnues (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, etc.). Belzona n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit dans ce document, aucune garantie ne peut être donnée concernant une application quelconque.

DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona 1341N 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 les fiches de données de sécurité associées.

FABRICANT / FOURNISSEUR

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

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Les produits Belzona sont fabriqués selon la certification du Système de Management de Qualité ISO 9001

