

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 1141

FN10016



RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

Description du Produit:

Système bi-composants de grade pâteux, composé d'un mélange de charges conductrices mélangés avec des polymères et oligomères réactifs de grande masse moléculaire. Une fois durci, le matériau est durable, entièrement usinable et électriquement conducteur.

Domaines d'application :

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

- Collage de tresses conductrices
- Collage de fils d'essais
- Réparations non-magnétiques
- Réparations de pièces moulées en bronze
- Étanchéité de colliers d'anode
- Cales irrégulières conductrices

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation du produit

Varie selon la température. À 25°C (77°F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 25 minutes.

Temps de durcissement

Les temps de durcissement varieront en fonction des conditions ambiantes et seront réduits pour des sections plus épaisses et étendu pour les applications plus minces. Consulter le mode d'emploi Belzona pour plus de détails.

Capacité volumique

34 cu.in (555 cm³)/kg

51 cu.in. (833 cm³)/1.5 kg unité

Description de la base

Apparence

Couleur

Densité

Pâte
Cuivre
1,90 – 1,94 g/cm³

Description du durcisseur

Apparence

Couleur

Densité

Pâte
Noire
1,42 – 1,46 g/cm³

Propriétés de mélange

Proportion de mélange selon le poids (base : Durcisseur) 4.3 : 1

Proportion de mélange selon le volume (base : Durcisseur) 3 : 1

Mélange Pâte

Résistance à l'affaissement

Densité du mélange

nulle à 1,27 cm (0,5 inch)
1,80 g/cm³

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.

ADHESION

Cisaillement

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

1600 psi (11.0 MPa)

Adhésion Pull Off (par arrachement)

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D 4541/ISO 4624 sont:
510 psi (3.5 MPa)

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le produit démontre une excellente résistance à la plupart des produits chimiques suivants :

- Solution ammoniacale à 20%
- Chaux
- Hydroxyde de potassium à 20%
- Hydroxyde de sodium à 20%
- Propanol
- Butanol
- Glycol éthylénique
- Diéthanolamine
- Méthylamine (25% aqueux)
- Hydrocarbures
- Huiles minérales
- Sels inorganiques

COMPRESSION

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

Résistance à la compression
11 500 psi (79.3 MPa)

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Résistance à la corrosion

Une fois durcit, ne montrera aucun signe de corrosion après 5000 heures d'exposition à un brouillard salin, conformément à ASTM B117-73.

Capacité de transport du courant

Une fois complètement durci, le matériel peut transmettre un maximum de 6A/cm² et jusqu'à 3A/cm² en continu.

DURETE

Shore D

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté obtenue est :
85

Barcol

Testée selon la norme ASTM D2583, la dureté Barcol sera typiquement de :
82 Durecissement à 20°C (68°F)
86 Durecissement à 100°C (212°F)

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:

58°C (136°F) Durecissement à 20°C (68°F)
74°C (165°F) Durecissement à 100°C (212°F)

Résistance à la température

Pour la plupart des applications, le produit est stable thermiquement jusqu'à 200°C (392°F) sec et 93°C (200° F) humide.

Résistance spécifique

À 20°C (68°F) dans l'air et avec un courant d'un ampère, la résistance spécifique sera typiquement 8.05 x 10⁻³ ohm.cm.

DURÉE DE CONSERVATION

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

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 1141

FN10016



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 quelque application.

DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona 1141 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 © 2013 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

