

FICHE TECHNIQUE BELZONA 1151

FN10017



GÉNÉRALITÉS

Description du produit :

Système bi-composants de grade semi-pâteux, basé sur un alliage de silicium et d'acier mélangé à des oligomères et des polymères réactifs de grande masse moléculaire. Le système est conçu pour des reconstructions de chancres superficiels jusqu'à une profondeur de 6 mm. Il convient idéalement aux recouvrements avec le produit **Belzona 1321** (Ceramic S-Metal). Ce système est également utilisé comme adhésif puissant ainsi que pour la création de cales irrégulières sous contrainte avec de bonnes caractéristiques d'isolation électrique. Pour utilisation sur les équipements d'origine ou en cas de réparations.

Domaines d'application :

Lorsqu'il est mélangé et appliqué comme indiqué dans le mode d'emploi Belzona (IFU), ce système est parfaitement adapté aux applications suivantes :

- Pompes centrifuges et turbines
- Hélices
- Propulseurs d'étrave
- Échangeurs thermiques, boîtes à eau, tiges de division et plaques tubulaires
- Vannes papillon
- Tuyères de Kort
- Canalisations

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation

Dépend de la température. À 25 °C (77 °F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 30 minutes.

Temps de durcissement

Utiliser les temps de durcissement indiqués dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Capacité volumique

1227 cm³ (74,9 pouces³) / unité de 3 kg
409 cm³ (24,95 pouces³) / kg

Composant de base

Apparence	Pâte
Couleur	Gris foncé
Force colloïde à 77 °F (25 °C)	>150 g/cm HF
Densité	2,7 - 2,9 g/cm ³

Description du durcisseur

Apparence	Liquide
Couleur	Bleue
Densité	1,0 - 1,1 g/cm ³

Propriétés du mélange

Mélange selon le poids (Base: Durcisseur)	10,8 : 1
Mélange selon le volume (Base: Durcisseur)	4 : 1
Mélange	Semi-pâteux
Résistance à l'affaissement	nulle à 6 mm (0,25 pouce)
Densité du mélange	2,39-2,49 g/cm ³

Les informations ci-dessus concernant l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour des informations d'application détaillées, y compris les procédures/techniques d'application recommandées, reportez-vous au manuel d'utilisation Belzona fourni avec chaque produit emballé.

FICHE TECHNIQUE BELZONA 1151

FN10017



ADHÉSION

Résistance au cisaillement

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D1002, les valeurs typiques obtenues sur un support dégraissé et sablé à un profil de 75-100 microns (3-4 mils) sont :

Acier doux 19,3 MPa (2800 psi)

PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

Résistance à la compression

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D695, les valeurs typiques obtenues sont : 95,1 MPa (13 790 psi)

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Résistance à la corrosion

Une fois durci, le matériau ne présentera aucun signe de corrosion après 5000 heures d'exposition à un brouillard salin conforme à la norme ASTM B117.

DURETÉ

Shore D

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D2240, la dureté obtenue est :

durcissement ambiant 88

Essai de dureté Barcol

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D2583, la dureté Barcol typique est :

durcissement ambiant 86

Post-durcissement 91

RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Température de fléchissement sous charge

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D648 (264 psi de contrainte de fibres), les valeurs typiques obtenues sont :

durcissement ambiant 44 °C (111 °F)
post-durcissement 87 °C (189 °F)

Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO11357 est typiquement de 200 °C (392 °F).

Pour de nombreuses applications, le produit convient à des températures à partir de -40 °C (-40 °F).

Résistance à la chaleur humide

En condition d'immersion, **Belzona 1151** doit être recouvert avec le revêtement Belzona adéquat.

DURÉE DE CONSERVATION

La base et le durcisseur séparés ont une durée de conservation minimale de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont stockés dans leurs récipients d'origine à des températures comprises entre 0 °C (32 °F) et 30 °C (86°F).

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 1151

FN10017



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 1151 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.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter les fiches de données de sécurité associées.

FABRICANT

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

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

SERVICE TECHNIQUE

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à du personnel de service technique ainsi qu'à des laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité entièrement pourvus en personnel.

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 © 2016 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Les produits Belzona sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.

