

RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

Description du Produit :

Système bi-composants à haute performance, de grade pâteux créant une résistante importante à une grande variété de produits chimiques, en particulier ces acides et ces alcalis. Ce matériau est idéal pour la reconstruction des surfaces subissant des agressions chimiques et la réparation ou la reconstruction de divers revêtements endommagés, résistants aux produits chimiques. Également utilisé pour le façonnage et le ragréage des surfaces rugueuses, avant l'application de **Belzona 4311**.

Domaines d'application :

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

- Murs de rétention d'acide
- Tuyaux d'évacuation et caniveaux de produits chimiques
- Zones de transfert et de rétention des produits chimiques
- Réacteur revêtu d'écaillés de verre
- Bases de pompe
- Logements de pompe
- Pieds de bac
- Réservoirs

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Temps de durcissement

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

Notes: En dessous de 15°C (59°F), le temps nécessaire au durcissement du produit sera allongé de manière significative, et les propriétés de résistance chimique de **Belzona 4301** en seront de ce fait réduites.

Pour des résultats optimaux, le durcissement du **Belzona 4301** devra être forcé à 80°C (180°F) pendant 4 heures. Ceci garantira la meilleure résistance chimique possible.

Capacité volumique

44 Cu.ins. (720 cm³) par unité de 1 kg.

Description de la base

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Blanche
Force colloïde	180 -220 g/cm ³
Densité	1.42 g/cm ³

Description du durcisseur

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Noire
Force colloïde	70-90 g/cm ³
Densité	1.32 g/cm ³

Description du mélange

Proportion de mélange selon le poids (Base : Durcisseur)	3.22: 1
Proportion de mélange selon le volume (Base : Durcisseur)	3: 1
Densité	1.39 g/cm ³
Résistance à l'affaissement	>12.5 mm (0.5 inch)
Temps d'atteinte du pic exothermique à 20°C (68°F)	30 - 40 minutes
Température du pic exothermique	140 - 170°C (284 - 338°F)
Durée permissive d'utilisation à 25°C (77°F)	25 mins

Au contact de 98% d'acide sulfurique, la perte de poids d'un échantillon durci, après 7 jours en immersion à 25°C (77°F) est inférieure à <2.0.

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 4301

FN10083



ADHESION

Cisaillement

La résistance au cisaillement se mesure selon la norme ASTM D1002. La préparation de surface devra inclure un sablage jusqu'à un profil de 0.003 - 0.004 inch. Les valeurs typiques obtenues sont de :

Acier	20.0 MPa (2,900 psi)
Cuivre	17.6 MPa (2,550 psi)
Aluminium	16.9 MPa (2,450 psi)

ANALYSE CHIMIQUE

Le **Belzona 4301** mélangé a été analysé de façon indépendante pour les halogènes, les métaux lourds et d'autres impuretés causant la corrosion, avec les résultats typiques suivants :

Analyte	Concentration Totale (ppm)
Fluorure	38
Chlorure	894
Bromure	ND (<12)
Souffre	318
Nitrite	ND (<5)
Nitrate	4

Antimoine, Arsenic, Bismuth, Cadmium, Plomb, Étain, Argent, Mercure, Indium, Gallium et Zinc

ND (<3,0)

ND: Non détecté

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Ce matériau offre une excellente résistance à une large gamme de produits chimiques en particulier aux acides et alcalis.

* *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, la résistance à la compression sera typiquement de :

97.9 MPa (14,200 psi).

RESISTANCE A LA FLEXION

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

89.6 MPa (13,000 psi).

RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Température de fléchissement sous charge

La température de fléchissement sous charge (HDT) du matériel sera testée selon la norme ASTM D648 avec une contrainte de fibre de 264 psi. Les valeurs typiquement obtenues, sous des régimes de durcissement différents, seront les suivantes :

Régime de Durcissement	Valeurs HDT
Durcissement à 25°C (77°F)	54°C (129°F)
Post durcissement à 50°C (122°F)	70°C (158°F)
Post durcissement à 100°C (212°F)	77°C (170°F)

Résistance à la température

Pour des applications typiques, le produit est thermiquement stable jusqu'à 200°C (392°F) en lieu sec ou 60°C (140°F) en lieu humide, et jusqu'à -40°C (-40°F).

RESISTANCE A L'IMPACT

Résistance au choc Izod

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact Izod est typiquement de :

0.26 ft.lb./in. (14J/m).

DURÉE DE CONSERVATION

La Base et le Durcisseur séparés auront une durée de conservation minimale de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsque stockés dans leur conteneur original à des températures comprises entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 4301

FN10083



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 4301 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.

FABRICANT

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

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

SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

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 © 2018 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Belzona products are
manufactured under an ISO
9001 Registered Quality
Management System*

