

FICHE TECHNIQUE BELZONA 4361

FN10152



RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

Description du Produit:

Revêtement de protection flexible bi-composants à haute performance, offrant une excellente résistance à une gamme importante de produits chimiques, en particulier les acides et les alcalins.

Domaines d'application :

Lorsque mélangé et appliqué comme détaillé dans le Mode d'emploi **Belzona**, le système, qui isole les substrats en béton et métal contre les détériorations dues à des environnements chimiques, est parfaitement adapté pour les applications telles que :

- Zones de rétention chimique
- Murs de rétention d'acide
- Tuyaux d'évacuation et caniveaux de produits chimiques
- Zones de transfert et de rétention des produits chimiques
- Passerelles (avec agrégat anti-dérapant incorporé)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Méthodes d'Application

Brosse ou raclette

Température d'application

L'application doit idéalement se faire entre les températures ambiantes suivantes: 15°C/59°F à 30°C/86°F

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°F (59°C), les temps de solidification seront significativement étendus et la capacité de résistance chimique résultante du **Belzona 4361** peut être réduite.

Pouvoir Couvrant

Belzona 4361 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 3,1 m² (33,4 ft²) / unité 1,5 Kg.

Capacité volumique

76 Cu.ins. (1240 cm³) par unité de 1.5 kg.

Durée permissive d'utilisation du produit

La durée permissive d'utilisation varie en fonction de la température. A 20°C/68°F, la durée permissive d'utilisation du matériau mélangé sera typiquement de 30 minutes, consulter le mode d'emploi pour plus de détails spécifiques.

Description de la base

Apparence Liquide thixotropique
Couleur Noir ou Rouge
Rigidité 85 - 135 g/cm³
Densité 1,24 - 1,28 g/cm³

Description du durcisseur

Apparence Liquide Clair
Couleur Jaune/Marron
Viscosité (BS 5350-B8) 3.6 - 4.2 poise à 25°C (77°F)
Densité 1,08 - 1,12 g/cm³

Propriétés de mélange

Proportion de mélange selon le poids (base : Durcisseur) 3 : 1
Proportion de mélange selon le volume (base : Durcisseur) 2.8 : 1
Couleur Noir ou Rouge
Densité 1,19 - 1,23 g/cm³
Viscosité (BS 5350-B8) 27.5 - 28.1 poise à 25°C (77°F)
Résistance à la coulure (BS 5350-B9) >500 µm / >20 mils
Brillant spéculaire à 60° (ASTM D2457) 90 - 100 unités de brillance
Contenu COV (ASTM D2369 / EPA ref. 24) 3.44% / 41.57 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 4361

FN10152



RESISTANCE A L'ABRASION

Taber

La résistance abrasive coulissante Taber avec une charge de 1 kg et testé conformément à la norme ASTM D4060, est de :
CS17 roues (sèches) 62.9 mm³ perte par 1000 cycles

ADHESION

Adhésion au cisaillement

L'adhésion au cisaillement obtenue selon la norme ASTM D1002, sur acier doux sablé sera typiquement de :
(20°C/68°F cure) 1790 psi (12.3 MPa)

Adhésion Pull Off (par arrachement)

Le PosiTest d'adhésion Pull Off, lorsque déterminée selon la norme ASTM D4541 et ISO 4624, sera typiquement de :
(20°C/68°F durci)

Acier doux sablé	3540 psi (24.4 MPa)
Béton sec ¹ :	810 psi (5.6 Mpa)*
Béton humide ¹ :	780 psi (5.4 Mpa)*

¹Conformes à la norme ISO 13640 & EN 196

* Rupture cohésive du support

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le matériau démontrera une excellente 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.

Remarque :

Les valeurs de résistance chimique sont attribuées en fonction de la capacité d'un produit de la gamme Belzona à résister aux attaques chimiques et/ou à protéger le substrat qu'il recouvre. Belzona ne peut garantir la pureté du produit chimique, l'apparence ou la stabilité de la couleur après le contact.

RESISTANCE A LA COMPRESSION

Résistance à la compression

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues seront typiquement de :
(20°C/68°F durci) 10150 psi (70.0 MPa)

ELONGATION

Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), les valeurs obtenues seront typiquement de :
(20°C/68°F durci) 20%
(40°C/104°F durci) 16%

RÉSISTANCE AU FEU

Lorsqu'il a été testé conformément à la norme BS EN 13501-1 pour la réaction au feu, le système a atteint la classe E.

RESISTANCE A LA FLEXION

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de :
(20°C/68°F durci) 940 psi (6.5 MPa)

DURETE

Shore D

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté obtenue est :
60 durcissement à 20 °C (68 °F)

RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Température de transition vitreuse (T_g)

Testée selon la norme ISO 11357-2, la température de transition vitreuse sera typiquement de :
(20°C/68°F durci) 26°C(79°F)

Résistance à la chaleur sèche :

La température de dégradation basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO11357 est typiquement 135 ° C (275 ° F).

Pour de nombreuses applications, le produit est approprié à des températures allant jusqu'à -40°C (-40°C).

RESISTANCE A L'IMPACT

Pendule Izod

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance au choc Izod sera typiquement de :
(20°C/68°F durci)

Avec encoche :	11.4 KJ/m ² / 120 J/m
Sans encoche :	12.8 KJ/m ² / 160 J/m

Masse en chute libre

Testée selon la norme ASTM D2794, la résistance à l'impact de la masse en chute libre sera typiquement de :
(20°C/68°F durci) >78.7 in.lbs (>0.91 kg.m)

FLEXIBILITE A BASSE TEMPERATURE

Maintient la flexibilité jusqu'à 0°C (32°F) passant le test du mandrin selon la norme ASTM D552 au minimum 16 mm de diamètre (allongement de 11.5 %).

FICHE TECHNIQUE BELZONA 4361

FN10152



RESISTANCE A LA RUPTURE

Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), les valeurs obtenues seront typiquement de :

(20°C/68°F durci) 3490 psi (24.1 MPa)

(40°C/104°F durci) 4480 psi (30.9 MPa)

DURÉE DE CONSERVATION

La base et le durcisseur séparés ont une durée de conservation de deux ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont stockés dans leurs récipients d'origine non ouverts à des températures comprises entre 5°C (41°F) et 25°C (77°F). La réfrigération de ce produit augmentera la durée de conservation.

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 4361 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 / FOURNISSEUR

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

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

SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

