

Généralités

Description du produit :

Revêtement barrière flexible bi-composant sans solvant, résistant à un large éventail de substances chimiques, notamment les acides dilués, les bases, les carburants et les huiles

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 :

- Confinement secondaire
- Tuyaux d'évacuation et rigoles pour produits chimiques
- Parois de rétention d'acide
- Zones de transfert et de rétention des produits chimiques
- Sections de tour de refroidissement sujettes à déplacement

Informations relatives à l'application

Méthodes d'application : Pinceau, raclette, pulvérisation

Température d'application : L'application doit idéalement se faire entre 15 et 30 °C.

Durée permissive d'utilisation : La durée permissive d'utilisation varie en fonction de la température d'application. La durée permissive d'utilisation du matériau mélangé est typiquement de 90 minutes à 20 °C. Consulter le mode d'emploi Belzona pour des informations plus détaillées.

Pouvoir couvrant : Belzona 5815 doit être appliqué en deux couches afin d'obtenir une épaisseur minimale de 400 microns (16 mil). Le pouvoir couvrant théorique de Belzona 5815 est de 2,5 m²/L à 400 microns (16 mil). Consulter le mode d'emploi pour des informations concernant le pouvoir couvrant dans la pratique.

Temps de durcissement :

Les temps de durcissement varient en fonction des conditions ambiantes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour des informations plus détaillées.

Base

Apparence	Liquide visqueux
Couleur	Gris ou kaki
Viscosité à 21 °C	194,0 P
Densité	1,30 – 1,40 g/cm ³

Durcisseur

Apparence	Liquide transparent très fluide
Couleur	Marron foncé
Viscosité à 21 °C	12,5 P
Densité	1,020 – 1,035 g/cm ³

Propriétés du mélange

Ratio de mélange en poids (base: durcisseur)	4,1: 1
Ratio de mélange en volume (base: durcisseur)	3: 1
Mélange	Liquide visqueux
Viscosité du mélange à 21 °C	123,4 P
Résistance à la coulure	>500 microns (20 mil)
Teneur en COV (ASTM D2369/EPA réf. .24)	5,66 % / 73,6 g/l

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

Abrasion

Taber

Lors de tests effectués conformément à la norme ASTM D4060 (charge de 1 kg), l'abrasion de glissement des échantillons durcis à 22 °C, pour 1 000 cycles, est normalement de :

Roues CS17 (à sec) perte de 37,7 mm³

Adhésion

Adhérence à l'arrachement

Lorsqu'elle est testée conformément aux normes ASTM D4541/ISO 4624, l'adhérence à l'arrachement des échantillons après sept jours de durcissement à 20 °C est normalement :

Béton sec 5,8 MPa*
Béton humide 4,3 MPa*
Acier doux 16,7 MPa

*Rupture cohésive du substrat

Résistance chimique

Une fois complètement durci, le matériau présente une excellente résistance à de nombreux produits chimiques. Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, consulter le tableau de résistance chimique.

Propriétés de résistance à la compression

Résistance à la compression

Lors de tests effectués conformément à la norme ASTM D695, la résistance à la compression des échantillons durcis à 22 °C pendant 7 jours est normalement de :

70,2 MPa

Module de compression

Lors de tests effectués conformément à la norme ASTM D695, le module de compression des échantillons durcis à 22 °C pendant 7 jours est normalement de

68,2 MPa

Propriétés de résistance à la flexion

Résistance à la flexion

Lors de tests effectués conformément à la norme ASTM D790, la résistance à la flexion des échantillons durcis à 22 °C pendant 7 jours est normalement de :

2,2 MPa

Module de flexion

Lors de tests effectués conformément à la norme ASTM D790, le module de flexion des échantillons durcis à 22 °C pendant 7 jours est normalement de :

21,9 MPa

Dureté

Shore D

Lors de tests effectués conformément à la norme ASTM D2240, la dureté Shore D des échantillons durcis à 22 °C pendant 7 jours est normalement de :

70

Résistance thermique

Température de transition vitreuse (T_g)

Lors de tests effectués conformément à la norme ISO 11357-2, le T_g des échantillons durcis à 22 °C pendant 7 jours est normalement de :

40 °C

Résistance à l'immersion

Pour de nombreuses applications typiques, le matériau convient à une immersion continue dans des solutions aqueuses diluées jusqu'à 40 °C. De brefs écarts de température jusqu'à 50 °C sont acceptables. Pour d'autres questions, veuillez contacter Belzona.

Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation dans l'air basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO 11357 est typiquement de 160 °C. Pour de nombreuses applications, le produit convient à des températures pouvant descendre jusqu'à -40 °C.

Propriétés de résistance à la traction

Lors de tests effectués conformément à la norme ASTM D412 (matrice C), les valeurs typiques des échantillons durcis dans les conditions indiquées ci-dessous sont les suivantes :

Élongation

25%	durci à 22 °C pendant 7 jours
12%	durci à 22 °C pendant 40 jours

Résistance à la traction

16,8 MPa	durci à 22 °C pendant 7 jours
25,0 MPa	durci à 22 °C pendant 40 jours

Lors de tests effectués conformément à la norme ASTM D522-Method B (flexion à mandrin cylindrique), les valeurs typiques d'élongation des échantillons durcis dans les conditions indiquées ci-dessous sont les suivantes :

Élongation

21%	durci à 22 °C pendant 7 jours
11%	durci à 22 °C pendant 40 jours
13%	durci à 40 °C pendant 7 jours
10%	durci à 40 °C pendant 40 jours

Durée de conservation

La base et le durcisseur séparés ont une durée de conservation de cinq (5) 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 et 30 °C.

Fiche Technique

Belzona 5815

FN10222



Garantie

Belzona garantit que ce produit satisfera aux performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé en vertu des instructions indiquées dans le mode d'emploi Belzona.

De plus, Belzona garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'obtenir la qualité la plus élevée possible, et testés strictement en vertu de normes universellement reconnues (ASTM, ANSI, BS, DIN, 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

Le produit **Belzona 5815** peut être obtenu via un réseau de distributeurs Belzona dans le monde entier pour bénéficier d'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/fournisseur

Belzona Limited
Claro Road
Harrogate HG1 4DS
Royaume-Uni

Belzona Inc.,
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, États-Unis

Service technique

Une assistance technique complète est disponible. Elle comprend l'accès à des spécialistes 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 dotés de tout le personnel nécessaire.

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 © 2024 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.

