

FICHE TECHNIQUE BELZONA 2121

FN10180



GÉNÉRALITÉS

Description du produit :

Système élastomère bi-composants durable et résistant à l'abrasion, conçu pour le revêtement et les applications de resurfaçage soumises à un phénomène d'érosion.

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 :

- Carters de pompe et turbines
- Canalisations, réservoirs et équipement de traitement des fluides
- Revêtements de machines d'ébavurage
- Aubes de guidage de turbine hydroélectrique
- Revêtements de vasques d'alimentation vibrants
- Hélices de bateaux

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Méthodes d'application

Applicateur
Pinceau

Durée permissive d'utilisation

La durée permissive d'utilisation varie en fonction de la température. À 20 °C (68 °F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 12 minutes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour plus d'informations.

Temps de durcissement

Les temps de durcissement varient en fonction des conditions ambiantes ; consulter le mode d'emploi Belzona pour des informations spécifiques.

Capacité volumique

La capacité volumique du produit mélangé est de :
874 cm³ / kg (53,3 pouces cubes)
437 cm³ / unité de 500 g (26,7 pouces cubes)

Composant de base

Apparence Liquide visqueux de couleur jaune pâle clair
Densité 1,1 - 1,2 g/cm³
Viscosité 190-330 P à 25 °C / 77 °F

Description du durcisseur

Apparence Pâte noire/rouge
Densité 1,12 g/cm³
Force colloïde (HF) 335 g/cm à 20 °C / 68 °F

Propriétés du mélange

Apparence Liquide thixotropique noir/rouge
Densité 1,15 g/cm³
Résistance à la coulure 1250 µm / 50 mil
Contenu COV (ASTM D2369/EPA réf. 24) 0,62 % / 7,14 g/L

Proportions du mélange

Proportion de mélange en poids (Base: Durcisseur) 3,1: 1
Proportion de mélange en volume (Base: Durcisseur) 3,0: 1

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 2121

FN10180



ABRASION

Taber

Lorsqu'elle est déterminée en conformité avec la norme ASTM D4060 avec des roues H18 et une charge de 1 kg, la résistance à l'abrasion Taber par glissement est de :

Sec

Perte de 31 mm³ par 1000 cycles (durcissement de 7 jours à 20°C/68°F)

Humide

Perte de 27 mm³ par 1000 cycles (durcissement de 7 jours à 20°C/68°F)

ADHÉSION

Adhésion par pelage à 90°

Lorsque l'essai est réalisé conformément à la norme D429 (modifiée), les valeurs typiques d'adhésion obtenues sur le matériau utilisé en conjonction avec la surface désignée et le conditionneur de surface recommandé sont de :

Substrat	Pic d'adhésion	Mode de rupture
Acier doux sablé	169 pli 3020 kg/m	Défaillance ruban

Adhésion par pelage à 180°

Lorsqu'elles sont testées conformément à la norme ASTM D413, les valeurs typiques d'adhésion obtenues lorsque le matériau est utilisé en conjonction avec la surface désignée et le conditionneur de surface recommandé sont de :

Substrat	Pic d'adhésion	Adhésion moyenne par pelage	Mode de rupture
EPDM (Shore A : 75)	30 pli 540 kg/m	5 pli 95 kg/m	Cohésif dans le Substrat
Nitrile (Shore A : 77)	44 pli 790 kg/m	20 pli 365 kg/m	Cohésif dans le Substrat
Néoprène (Shore A : 83)	25 pli 450 kg/m	12 pli 220 kg/m	Cohésif dans le Substrat
Caoutchouc naturel (Shore A : 51)	12 pli 220 kg/m	3 pli 50 kg/m	Cohésif dans le Substrat
Caoutchouc commercial (naturel/SBR) (Shore A : 72)	17 pli 300 kg/m	9 pli 160 kg/m	Cohésif dans le Substrat
Insertion en caoutchouc (commercial avec renfort textile) (Shore A : 70)	21 pli 370 kg/m	7 pli 135 kg/m	Cohésif dans le Substrat

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le matériau fait preuve d'une excellente résistance à la plupart des produits chimiques, dont les acides inorganiques et les produits alcalins dilués.

* Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, consulter le tableau de résistance chimique correspondant.

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme BS 903 partie A6, la valeur de compression après une période de récupération de 30 minutes est typiquement de 24 %.

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Résistance diélectrique

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D149, la résistance diélectrique est typiquement de 7,1 kV/mm à 500 V/s.

Constante diélectrique

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D150, la constante diélectrique est typiquement de 5,02 à 1 V et 100 Hz.

Facteur de dissipation

Lorsqu'il est testé conformément à la norme ASTM D150, le facteur de dissipation est typiquement de 0,021 à 1 V et 100 Hz.

Résistivité de surface

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D257, la résistivité de surface est typiquement de $7,66 \times 10^{12} \Omega$ à 500 VCC

Résistivité volumétrique

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D257, la résistivité volumique est typiquement de $2,30 \times 10^{12} \Omega\text{cm}$ à 500 VCC

PROPRIÉTÉS D'ÉLONGATION ET DE TRACTION

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D412 (Die C), la résistance à la rupture est typiquement de :

	24 heures à 20 °C / 68 °F	7 jours à 20 °C / 68 °F
Résistance à la traction	2500 psi 17,2 MPa	2300 psi 15,9 MPa
Module de traction	185 psi 1,3 MPa	215 psi 1,5 MPa
Élongation	500-600 %	400-500 %

FICHE TECHNIQUE BELZONA 2121

FN10180



DURETÉ

Dureté Shore A

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

89 (24 heures de durcissement à 20 °C / 68 °F)
92 (7 jours de durcissement à 20 °C / 68 °F)

RÉSISTANCE AU DÉCHIREMENT

Résistance au Déchirement

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D624, la résistance au déchirement est généralement de :

380 pli / 6785 kg/m(24 heures et 7 jours de durcissement à 20 °C / 68 °F)

RÉSISTANCE THERMIQUE

Sec

Pour de nombreuses applications typiques, le produit est adapté à un fonctionnement dans la plage de température -40 °C à 90 °C (40 °F à 194 °F).

Humide

Dans des conditions humides ou immergées la température de service maximale est de 40 °C (104 °F).

DURÉE DE CONSERVATION

La base et le durcisseur séparés ont une durée de conservation minimale de trois ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont stockés dans leurs récipients d'origine à des températures comprises entre 5 °C (41 °F) et 30 °C (86 °F).

FICHE TECHNIQUE BELZONA 2121

FN10180



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 2121 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 / FOURNISSEUR

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

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

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 © 2018 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.*

