

FICHE TECHNIQUE BELZONA 4141

FN10226



RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

Description du Produit :

Ce matériau époxy bi-composant est un composé léger et non poreux servant à la réparation du béton et de la pierre ; il est spécialement conçu pour la réfection de surfaces verticales et de plafonds de béton et de pierre endommagés. Le produit peut être appliqué en couche d'une épaisseur allant jusqu'à 127 mm (5 pouces) sur une surface verticale et 76 mm (3 pouces) sur un plafond avec un support minimal pendant l'application. Pour assurer une excellente adhésion au support, une couche de **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) doit être appliquée avant l'utilisation du **Belzona 4141**.

Domaines d'application :

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

- Béton éclaté
- Voûtes
- Ponts
- Rénovation de moulures décoratives
- Ouvrages en pierre vieillies
- Seuils de fenêtre
- Murs
- Réparations esthétiques

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation

Varie selon la température. À 20°C (68°F), utilisez tous le matériau mélangé dans les 30 minutes.

Temps de durcissement

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

Capacité volumique

La capacité théorique en volume de Belzona 4141 mélangé est de 9 805 cm³ (598 po³) par unité de 8 kg. Toutefois, en cours d'utilisation, cette valeur peut varier en fonction de la nature légère du produit et du niveau de compactage atteint. Par conséquent, la capacité volumique pratique peut atteindre 11 000 cm³ (671 po³) par unité de 8 kg.

Description de la base / agrégat

Apparence Sable humide
Couleur Gris ou pierre
Densité 0,80- 0,86 g/cm³

Description du durcisseur

Apparence liquide mobile clair
Couleur ambrée
Densité 0,97 g/cm³

Rapport de mélange (base:durcisseur)

Selon le poids 8: 1
Selon le volume 13: 1

Résistance à la coulure

A 20°C (68°F) le matériau ne montrera aucun signe de coulure à 100mm (4 pouces).

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 4141

FN10226



ABRASION

Taber

Testée selon la norme ASTM D4060, la résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg est de :

Sec (Meules CS17) 374 mm³ (0.02 in³).

ADHESION

Test d'adhésion (pull-off)

L'adhésion pull-off testée conformément à la norme ASTM D4541 est typiquement :

Béton sec 3,6 Mpa (520 psi)*
Béton humide 4,2 Mpa (605 psi)*

* Rupture cohésive du support

COMPRESSION

Lors d'un essai conforme à la norme ASTM D695, les valeurs typiques obtenues sont les suivantes :

	Résistance à la compression (limite élastique/rupture)	Module de compression	Limite proportionnelle
20 °C (68 °F) pendant 7 jours	25,4 MPa (3 680 psi)	930 MPa (1,3 x 10 ⁵ psi)	19,8 MPa (2,870 psi)
20 °C (68 °F) pendant 7 jours (fortement compacté)	43,4 MPa (6 290 psi)	1470 MPa (2,1 x 10 ⁵ psi)	41,1 MPa (5,960 psi)

RESISTANCE A LA FLEXION

Résistance à la flexion

La résistance à la flexion testée conformément à la norme ASTM D790 est typiquement :

17,4 MPa (2 530 psi) 20 °C (68 °F) pendant 7 jours

Module de flexion

Lorsqu'il est testé en conformité avec la norme ASTM D790, le module de flexion est typiquement :

3 800 MPa (5,5 x 10⁵ psi) 20 °C (68 °F) pendant 7 jours

RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Température de fléchissement sous charge

Lorsqu'elle est déterminée selon la norme ASTM D648 après sept jours de durcissement, la température de fléchissement sous charge est typiquement de :

Température de durcissement	Température de fléchissement sous charge
5 °C (41 °F)	29 °C (84 °F)
10 °C (50 °F)	31 °C (88 °F)
20 °C (68 °F)	41 °C (106 °F)
40 °C (104 °F)	45 °C (113 °F)

Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation indiquée dans l'air basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO 11357 est typiquement de 155 °C (311 °F).

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

RESISTANCE A L'IMPACT

Résistance à l'impact Izod

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D256, la résistance aux chocs est typiquement :

1,45 kJ/m² (sans encoche) 20 °C (68 °F) pendant 7 jours
0,95 kJ/m² (avec encoche inversée) 20 °C (68 °F) pendant 7 jours

DURÉE DE CONSERVATION

La base et le durcisseur séparés ont une durée de conservation de cinq 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 30°C (86°F).

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 4141

FN10226



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 4141 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.

SANTÉ 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

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.

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

