

FICHE TECHNIQUE BELZONA 4411

FN10088



GÉNÉRALITÉS

Description du produit :

Système tri-composants constitué d'une base thixotropique colorée, d'un durcisseur liquide et d'un agrégat à base d'oxyde d'aluminium. Ce matériau est fourni en deux couleurs, gris et jaune de sécurité. L'agrégat est de couleur noire ou blanche. Ce système produit une surface durable antidérapante sur l'acier, le béton, les carreaux ou le bois, avec d'excellentes propriétés d'adhésion ainsi que de résistance à l'usure et aux produits chimiques.

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 :

- | | | |
|--|--|--------------------------------------|
| - Planchers, rampes ou marches en béton | - Barreaux d'échelles en métal | - Passages de chariots élévateurs |
| - Carreaux | - Plaques de passerelles | - Planchers en bois |
| - Sols de terrasses, cuisines et planchers de laboratoires | - Revêtements permettant de marcher sur les ailes d'avions | - Ponts de bateaux en fibre de verre |
| - Douches et piscines | - Machines et zones de travail avec les produits chimiques | - Entrées de bâtiments |
| - Dômes de réservoirs de stockage de produits chimiques | - Aires et quais de chargement | - Logos décoratifs incorporés |

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Temps de durcissement

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

Pouvoir couvrant

Ceci dépend du choix et de l'emplacement de l'agrégat ainsi que de la nature du substrat. À titre indicatif, une unité de 800 g couvrira 1,25 à 2,30 m² (13,7 à 25 pieds carrés).

Capacité volumique

713 cm³ (43 pouces cubes) par unité de 800 g.

Composant de base

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Jaune ou gris
Force colloïde	>200 g cm
Gravité Spécifique	1,17 - 1,25
Indice de coulure (Mélangé)	Min. 1 mm (40 mil)

Description du durcisseur

Apparence	Liquide transparent
Viscosité	1 - 2 poise à 25 °C (77 °F)
Gravité Spécifique	1,00

Composé agrégat

Belzona® 9211 (Supergrip)

Teneur typique en Al ₂ O ₃	95,2 %
Densité	3,95 g/cm ³

Analyse du tamis :

Grillage 12	100 % passants
Grillage 16	0-20 % retenus
Grillage 18	min. 45 % retenus
Grillage 18-20	min. 70 % retenus
Grillage 25	max. 3 % passants

Belzona® 9221 (Surefoot White)

Teneur typique en Al ₂ O ₃	95,2 %
Densité	3,94 g/cm ³

Analyse du tamis :

Grillage 18	100 % passants
Grillage 25	0-25 % retenus
Grillage 30	min. 45 % retenus
Grillage 30-35	min. 65 % retenus
Grillage 40	max. 3 % passants

Ratio de mélange Base : Durcisseur

en poids	2,5 : 1
en volume	2,0 : 1
Agrégat	Au choix

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 4411

FN10088



ABRASION

Taber

Lorsque le système de résine (sans agrégat) est testé en conformité avec la norme ASTM D4060 avec des roues H10 à sec sous une charge de 1 kg, les pertes typiques par 1000 cycles sont de :

124 mm³

ADHÉSION

Résistance au cisaillement

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ASTM D1002, l'adhésion en cisaillement sur de l'acier doux sablé est typiquement :

24,1 MPa (3500 psi).

Adhésion Pull Off (Positest)

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D4541, l'adhésion pull off est de :

Béton sec	>6,41 MPa (930 psi)*
Béton humide	7,17 MPa (1040 psi)*
Carreaux secs nettoyés par sablage	16,1 MPa (2330 psi)*
Carreaux secs nettoyés par sablage après une immersion totale dans l'eau	14,5 MPa (2110 psi)*

* Défaillance dans le 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 correspondant.

STABILITÉ DE LA COULEUR

La stabilité de la couleur du revêtement seul présente normalement une très faible décoloration après 100 heures d'exposition à des conditions climatiques artificielles dans l'équipement d'essai d'érosion accélérée QUV. L'utilisation de l'agrégat pourra prolonger la stabilité de la couleur. La stabilité de la couleur en intérieur est excellente.

PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

Résistance à la compression

Lorsqu'elles sont testées conformément à la norme ASTM D695, les valeurs typiques sont :

52,4 MPa (7600 psi).

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

Résistance à la flexion

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement :

53,8 MPa (7800 psi).

RÉSISTANCE THERMIQUE

Température de fléchissement sous charge

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D648 (264 psi de contrainte de fibres), les valeurs typiques obtenues sont :

43 °C (109 °F).

Résistance à la température

Pour de nombreuses applications typiques, le produit est thermiquement stable à 200 °C (392 °F).

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX CHOCS

Résistance aux chocs Izod

Lorsqu'elle est testée en conformité avec la norme ISO 180 avec des pièces de test à encoche, la résistance aux chocs Izod du matériau est typiquement de :

9,8 kJ/m².

Masse en chute libre

Lorsqu'elles sont testées en conformité avec la norme ASTM D2794, la résistance aux chocs typique est de

6,6 Nm (59 pouces livres).

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 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

HOMOLOGATIONS

Ce matériau a reçu l'approbation d'organisations mondiales telles que :

U.S.D.A.
GENERAL MOTORS
FORD
FLORIDA DEPARTMENT OF TRANSPORT
PAPER BOARD INDUSTRIES CORPORATION

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 4411

FN10088



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 4411 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 Limited,
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 © 2016 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.*

