

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5821

FN10182



GÉNÉRALITÉS

Description du produit :

Système de revêtement bi-composants sans solvant rempli de céramique, applicable à la brosse ou par pulvérisation, pour la protection des surfaces métalliques et non métalliques opérant dans des conditions d'immersion en contact avec des solutions aqueuses. Offre une excellente résistance à l'érosion-corrosion.

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 :

- Cuves de tours de refroidissement
- Pompes submersibles
- Bassins de stockage d'effluents et caniveaux
- Bouées marines
- Réservoirs de stockage
- Boîtes à eau
- Trous d'homme
- Tuyauterie interne et externe
- Canalisations internes et externes
- Pontons en acier et béton
- Filtres à eau
- Zones de rétention chimique
- Digesteurs de boue
- Canalisations et structurées enterrées

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation

Dépend de la température. À 20 °C (68 °F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 1 heure et 45 minutes.

Pouvoir couvrant

Le **Belzona 5821** doit être appliqué en deux couches pour obtenir une épaisseur minimale de 400 microns (16 mils).

Le pouvoir couvrant théorique pour 400 microns (16 mils) est de 2,5 m² (27 pieds²)/litre.

Consulter le mode d'emploi pour des recommandations concernant le pouvoir couvrant pratique.

Temps de durcissement

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

Composant de base

Apparence	Liquide visqueux
Couleur	Jaune ou gris ardoise
Densité	1,67 - 1,71 g/cm ³

Description du durcisseur

Apparence	Liquide mobile transparent
Couleur	Marron foncé
Densité	1,00 - 1,04 g/cm ³

Propriétés du mélange

Mélange selon le poids (Base: Durcisseur)	5 : 1
Mélange selon le volume (Base: Durcisseur)	3 : 1
Densité du mélange	1,46 - 1,50 g/cm ³
Teneur en COV (ASTM D2369/EPA réf. 24)	2,52 % / 37,3 g/L

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, consulter le mode d'emploi Belzona fourni avec chaque produit emballé.

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5821

FN10182



ADHÉSION

Résistance au cisaillement

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur supports dégraissés et sablés à un profil de 75-100 microns (3-4 mils), sont les suivantes :

Aluminium	19,1 MPa (2770 psi)	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)
Laiton	19,9 MPa (2880 psi)	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)
Acier doux	20,8 MPa (3020 psi)	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)
Cuivre	20,4 MPa (2960 psi)	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)
Acier inoxydable	20,7 MPa (3000 psi)	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

Adhésion Pull Off

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D 4541/ ISO 4624, l'adhésion pull-off sur de l'acier sablé est typiquement de :
36,5 MPa (5290 psi) 7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

ABRASION

Taber

La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg, testée conformément à la norme ASTM D4060, est de :

Humide (roues H10)	402 mm ³ de pertes par 1000 cycles
Sec (roues CS17)	86 mm ³ de pertes par 1000 cycles
	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Résistance à la température

Pour de nombreuses applications classiques, le matériau convient à l'immersion continue dans des solutions aqueuses jusqu'à 50 °C (122 °F). Consulter Belzona Technosol pour obtenir davantage de conseils sur les applications en immersion exposées à des températures proches de 50 °C (122 °F).

Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO11357 est typiquement de 160 °C (320 °F).

Pour de nombreuses applications, le produit est adapté à des températures supérieures à -40 °C (-40 °F).

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

Limite d'allongement en compression

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D695, les valeurs typiques obtenues sont :
39,9 MPa (5780 psi) 7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

Résistance à la flexion

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D790, les valeurs typiques obtenues sont :
38,1 MPa (5530 psi) 7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

Module de flexion

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D790, les valeurs typiques obtenues sont :
2275 MPa (3,3 x 10⁵ psi) 7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

DURETÉ

Shore D

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D2240, les valeurs typiques obtenues sont :
81 7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

Pendule de Koenig

Lorsqu'il est testé conformément à la norme ISO 1522, le temps d'amortissement Koenig typique est :
104 secondes 7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

Essai de dureté Barcol

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D2583, la dureté Barcol (n° de modèle 935) est typiquement :
75 7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

RÉSISTANCE CHIMIQUE

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.

RÉSISTANCE EN IMMERSION

Test Atlas

Lors d'un test conforme à la norme NACE TM0174, le revêtement ne présente aucune formation de rouille (ASTM D714 dimension 10) ni de cloques (ASTM D610 dimension 10) après 6 mois d'immersion dans de l'eau désionisée à 40 °C (104 °F).

Immersion dans de l'eau de mer

Lors d'un test conforme à la norme ISO 2812-2, aucune formation de cloques, de rouille, de fissures ni de délamination n'a été observée après six mois d'immersion dans de l'eau de mer à 40 °C (104 °F).

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5821

FN10182



RÉSISTANCE AUX CHOCS

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D256, la résistance aux chocs Izod (avec encoche) du matériau est typiquement : 6,6 kJ/m² (3,14 pieds livres / pouce²) 7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

DURÉE DE CONSERVATION

La Base et le Durcisseur séparés ont une durée de conservation minimale de cinq ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont stockés dans leurs récipients d'origine à des températures comprises entre 0 °C (32 °F) et 30 °C (86 °F).

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA TRACTION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D638, les valeurs typiques sont :

Résistance à la traction (maximum)	21,7 MPa (3150 psi)	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)
Résistance à la traction (limite élastique)	12,8 MPa (1850 psi)	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)
Élongation	1.3%	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)
Module de Young	1655 MPa (2,4 x 10 ⁵ psi)	7 jours de durcissement à 22 °C (72 °F)

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 5821 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

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

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

HYGIÈNE 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 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.

Les produits Belzona sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001

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 © 2017 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

