

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5821

FN10182



RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

Description du Produit :

Système bi-composants sans solvant, applicable au pinceau ou par pulvérisation, pour la protection des surfaces métalliques et non métalliques fonctionnant en immersion dans des solutions aqueuses. Pour utilisation sur d'équipements neufs ou situations de réparation.

Domaines d'application :

Lorsqu'il est appliqué selon le mode d'emploi **Belzona**, le système est parfaitement adapté pour les applications suivantes:

- Cuves de tours de refroidissement
- Pompes submersibles
- Bassin de stockage d'effluents et caniveaux
- Bouées marines
- Réservoirs
- Boîtes à eau
- Trous d'homme
- Tuyauterie interne et externe
- Ponton en acier et béton
- Filtrage d'eau
- Zones de rétention chimique
- Digesteurs de boue
- Structures et canalisations enterrées

INFORMATIONS D'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation du produit :

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

Pouvoir Couvrant

Le **Belzona 5821** doit être appliqué en deux couches afin d'obtenir une épaisseur minimum de 400 micron (16 mil).

Le pouvoir couvrant théorique à 400 micron (16 mil) est de 2.5m² (27 sq.fr.)/litre.

Consulter le Mode d'Emploi Belzona pour des informations spécifiques sur le pouvoir couvrant.

Temps de durcissement :

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

Description de la base

Apparence

Couleur

Densité

Liquide visqueux

Jaune ou Gris ardoise

1,67 - 1,71 g/cm³

Description du durcisseur

Apparence

Couleur

Densité

Liquide clair fluide

Marron foncé

1,00 - 1,04 g/cm³

Propriétés de mélange

Proportion de mélange selon le poids (Base : Durcisseur) 5 : 1

Proportion de mélange selon le volume (Base : Durcisseur) 3 : 1

Densité 1,46 - 1,50 g/cm³

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 5821

FN10182



ADHESION

Cisaillement

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur surfaces en métal, sablées à un profil de 75 - 100 microns (3-4 mils) sont :

Aluminium	2,770psi (19.1MPa)	Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)
Laiton	2,880 psi (19.9 MPa)	Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)
Acier doux	3,020 psi (20.8 MPa)	Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)
Cuivre	2,960 psi (20.4 MPa)	Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)
Acier inoxydable	3,000 psi (20.7 MPa)	Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

Adhésion Pull Off (par arrachement)

Lorsque testé conformément à la norme ASTM D 4541 / ISO 4624, la résistance à l'arrachement de l'acier sablé sera typiquement de :
5,290 psi (36.5 MPa) Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le matériau démontrera une excellente résistance à une large gamme de produits chimiques.

* Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, se reporter au tableau de résistance chimique.

RESISTANCE A LA COMPRESSION

Résistance à la compression (limite élastique)

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues seront typiquement de :
5,780 psi (39.9 MPa) Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

DURETE

Shore D

Testée selon la norme ASTM D2240, les valeurs obtenues seront typiquement de:
81 Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

Pendule de Koenig

Testée selon la norme ISO 1522, le temps d'amortissement Koenig sera typiquement de:
104 seconds Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

Barcol

Testée selon la norme ASTM D2583, la dureté Barcol sera typiquement de:
75 Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

RESISTANCE EN IMMERSION

Test Atlas

Lorsque testé conformément à NACE TM 0174, le revêtement ne présentera pas de rouille (ASTM D610 note 10) ni de cloques (ASTM D714 note 10) après 6 mois d'immersion dans de l'eau désionisée à 40°C (104°F).

Immersion en eau de mer

Testé selon la norme ISO 2812-2, aucun cloquage, rouille, fissure ou délamination n'est apparu sur le revêtement après 6 mois d'immersion dans de l'eau de mer à 40°C (104°F).

RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Résistance à la chaleur

Pour des applications classiques, le produit est stable pour immersion constante dans des solutions aqueuses jusqu'à 50°C (122°F). Consulter Belzona Technosol pour plus de conseils sur les applications en immersion qui opéreront à des températures proches de 50°C (122°F). Le matériau sera stable dans des conditions sèches à des températures s'élevant jusqu'à 150°C (300°F).

RESISTANCE A LA FLEXION

Résistance à la flexion

Testée selon la norme ASTM D790 les valeurs obtenues seront typiquement de:
5,530 psi (38.1 MPa) Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

Module de flexion

Testée selon la norme ASTM D790 les valeurs obtenues seront typiquement de:
3.3 x 10⁵ psi (2275 MPa) Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

ABRASION

Taber

La résistance à l'abrasion Taber déterminée selon la norme ASTM D4060 avec une charge de 1 kg est typiquement:

Humide (Roues H10)	402 mm ³ loss per 1000 cycles
Sec (Roues CS17)	86 mm ³ loss per 1000 cycles
	Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5821

FN10182



RESISTANCE A L'IMPACT

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact Izod est typiquement de :

Encoche	0.47 ft.lb./in (25 J/m)	Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)
Sans-encoche	2.77 ft.lb./in (147 J/m)	Durcissement 7 jours à 22°C (72°F)

DURÉE DE CONSERVATION

Tous les composants auront une durée de conservation d'au moins cinq ans lorsqu'entreposés entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

ELONGATION & TRACTION

Testée selon la norme ASTM D638, les valeurs obtenues seront typiquement de:

Résistance à la traction (maximum)	3,150 psi (21.7 MPa)	7 jours à 22°C (72°F)
Résistance à la traction (limite élastique)	1,850 psi (12.8 MPa)	7 jours à 22°C (72°F)
Élongation	1.3%	7 jours à 22°C (72°F)
Module de Young Modulus	2.4 10 ⁵ psi (1655 MPa)	7 jours à 22°C (72°F)

GARANTIE

Belzona garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona. De plus Belzona garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO etc.). Puisque Belzona n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

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.
2000N. W. 88th court,
Miami, Floride, États-Unis,
33172

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

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

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

