

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5811DW2

FN10124



RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

Description du Produit:

Système bi-composants, applicable au pinceau ou par pulvérisation pour la protection des surfaces métalliques et non métalliques fonctionnant en immersion dans des solutions aqueuses, lorsqu'une approbation pour le contact avec l'eau potable est requise.

Domaines d'application :

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

- Cuves de tours de refroidissement
- Pompes submersibles
- Boîtes à eau
- Trous d'homme
- Canalisations internes et externes
- Ponton en acier et béton
- Vannes
- Accessoires
- Réservoirs

INFORMATIONS SUR L'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 30 minutes.

Pouvoir Couvrant

Appliqué à une épaisseur de 250 microns (10 mil) par couche, un pouvoir couvrant de 4 m² (43 ft²)/litre devrait être atteint.

Se référer au mode d'emploi Belzona pour plus d'information sur le pouvoir couvrant.

Temps de durcissement

Le temps de durcissement dépend de la température ambiante. Utilisez le temps de durcissement indiqué dans le Mode d'emploi avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Description de la base

Apparence liquide visqueux
Couleur Crème ou Gris
Densité 1,56 - 1,60 g/cm³

Description du durcisseur

Apparence liquide clair
Couleur Marron foncé
Densité 0,96 - 1,00 g/cm³

Propriétés de mélange

Proportion de mélange selon le poids (base : Durcisseur) 4 : 1
Ratio de mélange selon le volume (base : Durcisseur) 2.5 : 1
Densité 1,39 - 1,43 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 5811DW2

FN10124



ADHESION

Cisaillement

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

	Durcissement ambiant	Post-durcissement
Aluminium	1,730 psi (11.9MPa)	2,040 psi (14.1MPa)
Acier doux	2,020 psi (13.9MPa)	3,250 psi (22.4MPa)
Cuivre	1,650 psi (11.4MPa)	2,030 psi (14.0MPa)
Acier Inoxydable	2,340 psi (16.1MPa)	2,900 psi (20.0MPa)

Adhésion Pull Off (par arrachement)

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D 4541/ISO 4624 sont:

4,450 psi (30.7MPa)

TEST CELLULE ATLAS EN IMMERSION

Testé selon le standard NACE TM01-74 en contact avec de l'eau à 40°C (104°F), aucune cloque n'est apparue sur les parties immergées ou soumise à la vapeur après 6 mois en immersion.

RESISTANCE A LA COMPRESSION

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues seront typiquement de:

2,060 psi (14.2MPa) Durcissement ambiant
4,220 psi (29.1MPa) Post-durcissement

PROPRIETES ELECTRIQUES

Lorsque testée conformément à la norme ASTM D149, méthode A, avec une élévation de la tension de 2 kV/s, la valeur typique est:
Rigidité diélectrique 42.7 kV/mm

RESISTANCE A LA FLEXION

Testée selon la norme ASTM D790 les valeurs obtenues seront typiquement de:

2,360 psi (16.3MPa) Durcissement ambiant
4,240 psi (29.2MPa) Post-durcissement

DURETE

Shore D

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté Shore D obtenue sera typiquement de:

75 Durcissement ambiant
75 Post-durcissement

Pendule de Koenig

Testée selon la norme ISO 1522, le temps d'amortissement Koenig sera typiquement de:

82 secondes Durcissement ambiant
126 secondes Post-durcissement

RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Température de fléchissement sous charge

Testé selon la norme ASTM D648 (264 psi contrainte de fibres), des valeurs typiques obtenues seront:

105°F (40°C) durcissement ambiant
111°F (44°C) post-durcissement

Résistance à la chaleur humide

Pour des applications classiques, le produit est stable pour immersion constante dans des solutions aqueuses jusqu'à 40°C (105°F).

Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO11357 est typiquement 120°C (248°F).

Pour de nombreuses applications, le produit est approprié à des températures allant jusqu'à -40°C (-40°F).

RESISTANCE A L'IMPACT

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

1.74 kJ/m² (20 J/m) Durcissement ambiant
3.48 kJ/m² / 40 J/m Post-durcissement

EAU POTABLE

NSF

Certifié NSF/ANSI 61 et ACS pour le revêtement de vannes et accessoires de 10 cm et plus, réservoirs de 2 m² et plus, ainsi que pour les canalisations de 40 cm et plus avec un film d'épaisseur maximum de 20 mils.

WRAS

Inscrit dans le UK Water Fittings Directory sous «Les matériaux qui ont subi des tests complets des effets sur la qualité de l'eau".

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5811DW2

FN10124



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).

HOMOLOGATIONS

Ce matériau a reçu l'approbation d'organisations à l'échelle mondiale dont :

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)
U.S.D.A.
W.R.A.S.
NSF



Certified to
NSF/ANSI 61

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 quelque application.

DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona 5811 DW2 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 © 2016 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Les produits Belzona sont
fabriqués selon la
certification du Système
de Management de
Qualité ISO 9001

