

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5811DW2

FN10124



GÉNÉRALITÉS

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, lorsqu'une approbation pour le contact avec l'eau potable est exigée.

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 | - Trous d'homme | - Vannes |
| - Pompes submersibles | - Canalisations internes et externes | - Raccords |
| - Boîtes à eau | - Pontons en acier et béton | - Réservoirs |

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 30 minutes.

Pouvoir couvrant

Lorsque le produit est appliqué en couches de 250 microns (10 mil) d'épaisseur, un pouvoir couvrant théorique d'environ 4 m²/litre (43 pieds carrés) par couche devrait être obtenu.

Consulter le mode d'emploi Belzona pour plus d'informations sur le pouvoir couvrant.

Temps de durcissement

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

Composant de base

Apparence	Liquide visqueux
Couleur	Crème ou gris
Densité	1,56 - 1,60 g/cm ³

Description du durcisseur

Apparence	Liquide transparent
Couleur	Marron foncé
Densité	0,96 - 1,00 g/cm ³

Propriétés du mélange

Proportion de mélange en poids (Base: Durcisseur)	4 : 1
Proportion de mélange en volume (Base: Durcisseur)	2,5 : 1
Densité du mélange	1,39 - 1,43 g/cm ³

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 5811DW2

FN10124



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 :

	Durcissement ambiant	Post-durcissement
Aluminium	1,730 psi (11,9 MPa)	2,040 psi (14,1 MPa)
Acier doux	2,020 psi (13,9 MPa)	3,250 psi (22,4 MPa)
Cuivre	1,650 psi (11,4 MPa)	2,030 psi (14,0 MPa)
Acier inoxydable	2,340 psi	2,900 psi
Acier	(16,1 MPa)	(20,0 MPa)

Arrachement

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

4,450 psi (30,7 MPa)

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

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

	Résistance à la compression	Limite proportionnelle	Module de compression
20 °C/68 °F durcissement et essai	67.2 MPa 9,748 psi	19.8 MPa 2,867 psi	842.0 MPa 1.22 x 10 ⁵ psi
100 °C/212 °F durcissement et essai	66.9 MPa 9,706 psi	53.2 MPa 7,719 psi	1,241.4 MPa 1.80 x 10 ⁵ psi

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Lors d'un test selon la norme ASTM D149, méthode A, avec une élévation de la tension de 2 kV/s, la valeur typique est de :

Résistance diélectrique 42,7 kV/mm

PROPRIÉTÉS D'ÉLONGATION ET DE TRACTION

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

Résistance à la traction	Température de durcissement
16,62 MPa / 2411 psi	20 °C (68 °F)
32,50 MPa / 4714 psi	100 °C (212 °F)

Élongation

3,20 %	20 °C (68 °F)
1,82 %	100 °C (212 °F)

Module de Young

1392 MPa / 2,02 x 10 ⁵ psi	20 °C (68 °F)
3110 MPa / 4,51 x 10 ⁵ psi	100 °C (212 °F)

RÉSISTANCE À LA FLEXION

Lors d'un test selon la norme ASTM D790, les valeurs obtenues sont typiquement de :

2360 psi (16,3 MPa)	Durcissement ambiant
4240 psi (29,2 MPa)	Post-durcissement

DURETÉ

Dureté Shore D et Barcol

Lorsqu'elles sont déterminées conformément aux normes ASTM D2240 et ASTM D2583, les valeurs typiques des duretés Shore D et Barcol sont respectivement :

	Durcissement ambiant (20 °C/68 °F)	Post-durcissement (100 °C/212 °F)
Shore D	75	75
Barcol 935	52	71

Pendule de Koenig

Lorsqu'il est testé selon la norme ISO 1522, le temps d'amortissement de Koenig est typiquement de :

82 secondes	Durcissement ambiant
126 secondes	Post-durcissement

RÉSISTANCE THERMIQUE

Température de fléchissement sous charge

Lors d'un test selon la norme ASTM D648 (effort sur les fibres de 264 psi), les valeurs typiques obtenues sont :

40 °C (105 °F)	Durcissement ambiant
44 °C ()	Post-durcissement

Résistance à la chaleur humide/Essais en cellule Atlas

Lors d'un test conforme à la procédure A de la norme NACE TM 0174 en présence d'une paroi froide, le revêtement n'a présenté aucune cloque ni rouille après six mois d'immersion dans de l'eau à 40 °C (104 °F).

Lors d'un test conforme à la norme ISO 2812-2 et à la procédure B de la norme NACE TM 0174 en l'absence d'une paroi froide, le revêtement n'a présenté aucune cloque ni rouille après six mois d'immersion dans de l'eau à 60 °C (140 °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 120 °C (248 °F).

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

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5811DW2

FN10124



RÉSISTANCE AUX CHOCS

Pendule d'Izod

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

	Avec encoche inversée Résistance aux chocs Izod	Sans entaille Résistance aux chocs Izod
20 °C/68 °F durcissement et essai	3.0 KJ/m ² 31.7 J/m	2.9 KJ/m ² 36.1 J/m
100 °C/212 °F durcissement et 20 °C/68 °F essai	3.7 KJ/m ² 38.6 J/m	3.2 KJ/m ² 38.9 J/m

EAU POTABLE

WRAS

Inscrit dans le UK Water Fittings Directory, dans la rubrique « Materials which have passed full tests of effect on water quality » (Matériaux ayant subi des tests complets d'effet sur la qualité de l'eau).

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).

HOMOLOGATIONS

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

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

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5811DW2

FN10124



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 5811DW2 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 © 2025 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.*

