

1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 5891

(HT Immersion Grade)

Système de revêtement haute performance créant une barrière de protection sur les surfaces métalliques contre les dégradations des solutions aqueuses à des températures allant jusqu'à 90°C (194°F).

Également utilisé comme puissant adhésif pour la création de cales irrégulières sous contrainte, ce système présente de bonnes caractéristiques d'isolation électrique.

Pour utilisation sur des équipements d'origine ou en cas de réparation.

2. FABRICANT

Belzona Inc.

2000 N.W. 88th Court
Miami, Floride 33172

Belzona Polymeric Ltd.

Claro Road, Harrogate,
North Yorkshire
HG1 4DS, Royaume Uni

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Système à deux composants, applicable au pinceau ou au pulvérisateur airless, pour la protection des surfaces métalliques employées dans des conditions d'immersion ou en contact avec des solutions aqueuses.

Aussi applicable par injection afin de réaliser des opérations de calage.

Applications :

- Bassin de stockage d'effluents et caniveau
- Séparateurs
- Condenseurs
- Diffuseurs
- Réservoirs de stockage
- Filtres
- Fûts de torche
- Boîte à eau
- Réservoirs de condensats
- Scrubbers

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence Liquide visqueux
Couleur Gris
Densité 1,75 – 1,79 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence Liquide fluide
Couleur Ambré
Densité 0,95 – 0,99 g/cm³

Description du mélange à 20°C (68°F):

Rapport de mélange selon le poids
(Base : Durcisseur) 13 : 1
Rapport de mélange selon le volume
(Base : Durcisseur) 7,2 : 1
Densité 1,65 – 1,69 g/cm³
Temps d'atteinte du pic exothermique :
125 – 160 minutes

Température du pic exothermique :
50 - 65°C (122 - 149°F)

Viscosité 55 – 65 poise

Résistance à la coulure :
>625 microns (25 thou)

• Conservation :

Lorsque la base et le durcisseur sont entreposés séparément à des températures entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est d'au moins trois ans.

• Maniabilité du produit :

Varie selon la température. À 20°C (68°F), la maniabilité du produit mélangé est de 45 minutes.

• Pouvoir couvrant :

Belzona® 5891 doit être appliqué à une épaisseur de 400 microns (16 mils). Le pouvoir couvrant théorique à 400 microns sera 2,5m² (27 ft²) /litre. Se référer au Mode d'Emploi pour des informations plus précises sur le pouvoir couvrant pratique.

• Temps de durcissement :

Utilisez le temps de durcissement indiqué dans le tableau ci-dessous avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Dans certains cas, il peut être avantageux de procéder au post-durcissement du revêtement avant de remettre la pièce traitée en service, particulièrement lorsqu'il y aura contact avec des solutions chimiques.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Déterminées après 7 jours de durcissement à une température ambiante de 20°C (68°F) ou 24 heures à 20°C (68°F) suivie de 4 heures de post durcissement à 100°C (212°F).

• Adhésion :

Cisaillement

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur supports en acier doux sablés jusqu'à un profil de 75 – 100 µm (3 – 4 mils), sont :
189 kg/cm² (2690 psi) durcissement ambiant
244 kg/cm² (3470 psi) post-durci

• Adhésion Pull Off (Arrachement)

Testés selon les normes ASTM D4541 / ISO4624, la résistance à l'arrachement sur acier grenailé sera typiquement de :
337 kg/cm² (4800 psi) durcissement ambiant
377 kg/cm² (5700 psi) post durci

• Test Atlas Cell :

Testé selon la norme NACE standard TM01-74 en contact avec de l'eau désionisée à 90°C (194°F), aucun bullage n'est observé sur les parties immergées ou soumise à la vapeur après 1600 heures d'immersion.

• Résistance chimique :

Belzona® 5891 démontre une excellente résistance à une grande variété de solutions aqueuses diluées.

Pour des informations plus spécifiques, contactez le service technique Belzona®.

	TEMPÉRATURE	
DURÉE DE DURCISSEMENT	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Chargement léger	24 h	12 h
Complète charge électrique, mécanique ou thermique immersion aqueuse	5 jours	3 jours

• **Résistance à la compression :**

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont:

970 kg/cm² (13,800 psi) durcissement ambiant

1406 kg/cm² (20,000 psi) Post durci

• **Résistance à la flexion :**

Testée selon la norme ASTM D790, la valeur obtenue est de :

457 kg/cm² (6,500 psi) durcissement ambiant

675 kg/cm² (9,600 psi) Post durcissement

• **Dureté :**

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté est de 87 Shore D.

87 durcissement ambiant

87 post durci

• **Température de fléchissement sous charge :**

Testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1,6 MPa). La valeur de distorsion thermique est de 51°C (124°F) lors d'un durcissement ambiant et de 122°C (252°F) lors d'un post-durcissement.

• **Résistance à la température :**

Pour de nombreuses applications, le produit est approprié pour immersion constante dans des solutions aqueuses jusqu'à 90°C (194°F). Le matériel reste stable jusqu'à 200°C (392°F) sous conditions sèches.

• **Résistance à l'impact :**

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

Encoche	Sans encoche	
27 J/m	29 J/m	durcissement ambiant
48 J/m	83 J/m	post durci

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour une technique adéquate, consultez le mode d'emploi Belzona® inclus avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona® 5891 est disponible via un réseau mondial de distributeurs Belzona®. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona® de votre région.

8. 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, etc.). Puisque Belzona® n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelque application.

9. 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.

10. SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

11. HOMOLOGATIONS

WRAS

USDA

Les données techniques au titre des présentes sont basées sur les résultats des essais à long terme effectués dans nos laboratoires et sont à notre connaissance exactes et fidèles à la date de publication. Elles sont cependant sujettes à modifications sans avis préalable et l'utilisateur devrait contacter Belzona afin de vérifier que ces données techniques sont correctes avant d'établir un cahier des charges ou de passer commande. Aucune garantie quant à leur exactitude n'est donnée, ni impliquée. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant les pouvoirs couvrants, les performances ou les dommages corporels pouvant résulter de leur utilisation. La responsabilité, si elle existe, se limite au remplacement des produits. Aucune autre garantie de quelque sorte que ce soit, expresse ou implicite, n'est donnée par Belzona, que ce soit à titre légal, par effet de la loi ou autrement, y compris concernant la commercialisation de l'adéquation à un but particulier.

Rien dans la déclaration précitée ne devra exclure ou limiter une quelconque responsabilité de Belzona dès lors que cette responsabilité ne peut, de par la loi, être exclue ou limitée.

Copyright© 2010, Belzona International Limited. Tous droits réservés. Certaines parties de cet ouvrage sont couvertes par Copyright© 1986-2009 Belzona International Limited. Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage couvert par les copyrights ci-dessus, par quelque procédé que ce soit, graphique, électronique, ou par photocopie, bande magnétique, disque ou autre, est interdite, sauf autorisation écrite de l'éditeur. Belzona® is a registered trademark



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Europe & Africa
Belzona Polymerics Ltd.
Harrogate, UK
t: +44 (0) 1423 567641
f: +44 (0) 1423 505967
e: belzona@belzona.co.uk

The Americas
Belzona Inc.,
Miami, FL USA
t: +1 (305) 594 4994
f: +1 (305) 599 1140
e: belzona@belzona.com

Asia & Oceania
Belzona Asia Pacific
Chonburi, Thailand
t: +66 38 491031
f: +66 38 491102
e: belzona@belzona.cn

China
Belzona Hong Kong
Hong Kong, China
t: +852 3101 7461
f: +852 3101 7530
e: belzona@belzona.hk


BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer