

1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 5851
(HA-Barrier)

Système de revêtement activé par la température et résistant à la corrosion.

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 de revêtement mono-composant à base de résine activée par la température et contenant des charges inertes résistantes à la corrosion. Après durcissement, le produit est durable et résistant à la corrosion.

Conçu pour être appliqué sur des surfaces chaudes entre 70 - 150°C (158 - 302°F), tel que des structures métalliques calorifugées. Tolérant à la préparation limitée des surfaces.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Apparence	Pâte
Couleur	Gris
Force colloïde à 20°C (68°F)	100 HF g/cm
Densité	2,0-2,2 g/cm ³

• Conservation :

La durée de conservation à 20°C (68°F) est de deux ans. La réfrigération du produit augmentera sa durée de conservation.

• Maniabilité du produit :

Le durcissement ne débutera que lorsque le produit sera chauffé. Ainsi, la maniabilité du **Belzona® 5851** est illimitée.

• Capacité volumique :

La capacité volumique de 1 kg de **Belzona® 5851** est de 476 cm³ (29 in³).

• Pouvoir couvrant :

Appliqué en couche d'épaisseur de 200 microns (8 mils), le pouvoir couvrant est environ 2,4 m² (25ft²) / kg par couche.

• Temps de durcissement :

Le temps de durcissement de **Belzona® 5851** est dépendant de la température de durcissement. Se référer au tableau ci-dessous. La température minimum recommandée est de 70°C (158°F).

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

• Adhésion :

Cisaillement

Testée selon la norme ASTM D1002, à température élevée (100°C /212°F), les valeurs typiques obtenues sont :

- 197 kg/cm² (2800 psi), après durcissement à 100°C (212°F), appliqué sur de l'acier meulé propre
- 197 kg/cm² (2800 psi), après durcissement à 100°C (212°F), appliqué sur de l'acier sablé (profil minimum de 75µ)

- 120 kg/cm² (1700 psi), après durcissement à 100°C (212°F), appliqué sur de l'acier rouillé préparé selon la norme ISO 8501-1 St 2 (brosse métallique)
- 183 kg/cm² (2600 psi), après durcissement à 100°C (212°F), appliqué sur de l'acier rouillé préparé selon la norme ISO 8501-1 St 3 (abrasé manuellement).

• Résistance chimique :

Une fois complètement durci, le produit démontre une excellente résistance à la plupart des acides inorganiques et les alcalins jusqu'à une concentration de 20%. Le produit est aussi résistant aux hydrocarbures, huiles minérales et lubrifiantes, ainsi qu'à plusieurs autres produits chimiques communs.

• Résistance à la corrosion:

Testée selon la norme ASTM B117, le produit ne démontre aucun signe de corrosion après 1000 heures d'exposition à un brouillard salin.

• Température de fléchissement sous charge:

Testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1,6 MPa). La température de fléchissement sous charge est typiquement de: 127°C (260°F), durci pendant 7 jours à 100°C (212°F).

• Résistance à la température :

Pour des applications typiques, le produit est stable jusqu'à 150°C (302°F).

DURÉE DE DURCISSEMENT	TEMPÉRATURE					
	70°C (158°F)	80°C (176°F)	90°C (194°F)	100°C (212°F)	120°C (248°F)	150°C (302°F)
Chargement léger	24 h	16 h	4 h	2 h	30 min	10 min
Durcissement complet	7 jours	5 jours	3 jours	2 jours	1 jour	16 h

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® 5851 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.

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© 2009, Belzona International Limited. Tous droits réservés. 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 9001:2000
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Belzona Polymerics Ltd.,

Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, England.

Tel: +44 (0) 1423 567641

Fax: +44 (0) 1423 505967

E-mail: belzona@belzona.co.uk

Belzona Inc.,

2000 N.W. 88 Court, Miami,
Florida 33172, U.S.A.

Tel: +1 (305) 594 4994

Fax: +1 (305) 599 1140

E-mail: belzona@belzona.com

Belzona Asia Pacific

Rattakit Building, 29/13 Moo 9,
Sukhumvit Road, Banglamung

Chonburi 20150, Thailand

Tel: +66 38 378099

Fax: +66 38 378098

E-mail: belzona@belzona.cn

