

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5851

FN10104



GÉNÉRALITÉS

Description du produit :

Système de revêtement mono-composant à base de résine activée par la chaleur et contenant des charges inertes résistantes à la corrosion. Une fois durci, le produit est durable et résiste à la corrosion. Le système, qui est spécifiquement conçu pour être appliqué à des surfaces chaudes à une température comprise entre 70 à 150 °C (158 et 302 °F), est tolérant en termes de préparation de surface.

Domaines d'application :

Lorsqu'il est appliqué conformément au mode d'emploi Belzona, le système offre une protection contre la corrosion de l'acier recouvert d'une isolation thermique.

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation

Le durcissement de **Belzona 5851** ne commence pas en l'absence de chaleur, c'est pourquoi sa durée permissive d'utilisation n'est pas limitée.

Pouvoir couvrant

Lorsqu'il est appliqué à une épaisseur de 200 microns (8 mil), il est possible d'obtenir un pouvoir couvrant théorique de 2,4 m² (25 pieds carrés) par kg et par couche.

Temps de durcissement

Le temps de durcissement de **Belzona 5851** dépend de la température du substrat. Utiliser le temps de durcissement spécifié dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Capacité volumique

476 cm³ (29 pouces³)/kg.

Propriétés du mélange

Apparence	Pâte
Couleur	Gris
Force colloïde à 20 °C (68 °F)	100 g/cm HF
Densité	2,0-2,2 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 5851

FN10104



ADHÉSION

Résistance au cisaillement

Lorsqu'elles sont testées en conformité avec la norme ASTM D1002 à des températures élevées (100 °C/212 °F), les valeurs typiques sont :

19,3 MPa (2800 psi) après durcissement à 100 °C (212 °F), en application sur de l'acier meulé propre.

19,3 MPa (2800 psi) après durcissement à 100 °C (212 °F), en application sur de l'acier sablé (profil min. de 75 µm).

11,7 MPa (1700 psi) après durcissement à 100 °C (212 °F), en application sur de l'acier rouillé préparé en conformité avec la norme ISO 8501-1 St 2 (à la brosse métallique).

17,9 MPa (2600 psi) après durcissement à 100 °C (212 °F) en application sur de l'acier rouillé préparé en conformité avec la norme ISO 8501-1 St 3 (abrasé manuellement).

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le matériau présente une excellente résistance à la plupart des acides inorganiques et des alcalins couramment rencontrés à des concentrations jusqu'à 20 %. Le matériau est aussi résistant aux hydrocarbures, aux huiles minérales, aux huiles lubrifiantes, ainsi qu'à plusieurs autres produits chimiques courants.

RÉSISTANCE A LA CORROSION

Aucun signe de corrosion après 1000 heures d'exposition à un brouillard salin, conformément à la norme ASTM B117.

DURETÉ

Essai de dureté Barcol

Lorsqu'elle est déterminée conformément à la norme ASTM D2583, la dureté Barcol obtenue est typiquement :

	Post-durcissement (100 °C/212 °F)	Post-durcissement (150 °C/302 °F)
Barcol 934-1	30	31
Barcol 935	85	83

Pendule de Koenig

Lorsqu'il est testé conformément à la norme ISO 1522, le temps d'amortissement Koenig typique est :

70 secondes après 7 jours de durcissement à 100 °C (212 °F)

RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Température de fléchissement sous charge

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D648 (264 psi de contrainte de fibre), les valeurs typiques obtenues sont :

127 °C (260 °F) après 7 jours de durcissement à 100 °C (212 °F)

Résistance à la température

Pour de nombreuses applications typiques, le produit est thermiquement stable à 150 °C (302 °F).

Résistance à la chaleur sèche

La température de dégradation dans l'air basée sur l'analyse calorimétrique différentielle (DSC) conformément à la norme ISO11357 est typiquement de 210 °C (410 °F).

RÉSISTANCE EN IMMERSION

Résistance en immersion

Lorsqu'il est testé en conformité avec la norme ISO 2812-2, le revêtement appliqué sur de l'acier propre meulé ou sablé ne présente aucun signe visible de rupture après six mois d'immersion continue dans de l'eau de mer artificielle à 40 °C / 104 °F.

DURÉE DE CONSERVATION

Belzona 5851 a une durée de conservation de 24 mois à compter de la date de fabrication lorsqu'il est stocké dans son récipient d'origine jamais ouvert à une température de 20 °C (68 °F). La durée de conservation du produit pourra être augmentée par réfrigération.

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5851

FN10104



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 5851 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 Polymerics Ltd.
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 © 2020 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.*

