

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 5841

FN10103



### GÉNÉRALITÉS

#### Description du produit :

Revêtement bi-composants et sans solvant pour la protection des surfaces en acier souffrant de corrosion sous isolation (CSI). Le système est spécialement conçu pour une application sur des surfaces chaudes à des températures comprises entre 30 et 80 °C (86 à 176°F).

#### Domaines d'application :

Lorsqu'il est mélangé et appliqué comme indiqué dans le mode d'emploi Belzona (IFU), ce système offre une protection contre la corrosion de l'acier recouvert avec une isolation thermique.

### 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 d'une heure.

#### Pouvoir couvrant

Le pouvoir couvrant et l'épaisseur du film dépendent de la température du substrat. Consulter le mode d'emploi correspondant pour obtenir les pouvoirs couvrants théoriques et pratiques.

#### Temps de durcissement

Le temps de durcissement du **Belzona 5841** 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.

#### Composant de base

Apparence	Liquide visqueux
Couleur	Ambre
Densité	2,23 - 2,27 g/cm <sup>3</sup>

#### Description du durcisseur

Apparence	Liquide transparent
Couleur	Ambre
Densité	1,04 - 1,08 g/cm <sup>3</sup>

#### Propriétés du mélange

Mélange selon le poids (Base: durcisseur)	8,5 : 1
Mélange selon le volume (Base : Durcisseur)	4 : 1
Densité du mélange	1,99 - 2,03 g/cm <sup>3</sup>

*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 5841

FN10103



## ADHÉSION

### Résistance au cisaillement

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D1002, les valeurs typiques sont :

Acier sablé	24,1 MPa (3500 psi)
Acier meulé	24,1 MPa (3500 psi)

### Adhésion pull-off

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D4541, les valeurs typiques sont :

Acier sablé	12,4 MPa (1800 psi)
Acier meulé	12,4 MPa (1800 psi)
Acier rouillé préparé selon la norme ISO 8501-1 St 3	9,65 MPa (1400 psi)

## 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.

## PROTECTION CONTRE LA CORROSION

### Décollement cathodique

Lorsqu'il est testé conformément à la norme ASTM G42 à 70 °C/158 °F, le rayon de décollement moyen est typiquement de : 11,3 mm/0,44 pouce

### Brouillard salin

Aucun signe de corrosion n'est visible après 1000 heures d'exposition à un brouillard salin conforme à la norme ASTM B117.

## DURETÉ

### Shore D

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D2240, les valeurs typiques obtenues sont :

80	après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)
82	après 24 heures de durcissement à 80 °C (176 °F)

### Essai de dureté Barcol

La dureté Barcol du matériau testée en conformité avec la norme ASTM D2583 est typiquement de :

39 (modèle n°934-1)	après 7 jours de durcissement à 80 °C (176 °F)
90 (modèle n°935)	après 7 jours de durcissement à 80 °C (176 °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 fibres), les valeurs typiques obtenues sont :  
95 °C (203 °F) après 7 jours de durcissement à 80 °C (176 °F)  
51 °C (123 °F) après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °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 220 °C (428 °F).

## RÉSISTANCE AUX CHOCS

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D2794, la résistance au choc dû à la chute d'une masse est typiquement :

2,6 Nm (23 pouces livres)	après un durcissement à 20 °C (68 °F)
4,4 Nm (39 pouces livres)	après un durcissement à 80 °C (176 °F)

## RÉSISTANCE À L'IMMERSION

Lors d'un test conforme à la norme ISO 2812-2 (NACE TM0174 méthode B), le revêtement n'a présenté aucune cloque, fissuration, ni rouille après six mois d'immersion continue dans de l'eau de mer artificielle à 40 °C (104 °F).

## PROPRIÉTÉS THERMIQUES

### Cycle thermique

Lors d'un test conforme à la norme NACE TM0304, le revêtement n'a présenté aucune fissure après 252 cycles entre +60 °C/140 °F et -30 °C/-22 °F.

## RÉSISTANCE À LA FISSURATION DE FILM ÉPAIS

Lors d'un test conforme à norme NACE TM0104, le revêtement appliqué à trois fois l'épaisseur recommandée n'a présenté aucune fissuration après 12 semaines d'immersion dans de l'eau de mer artificielle à 40 °C (104 °F).

## 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).

# FICHE TECHNIQUE

## BELZONA 5841

FN10103



### 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 5841** 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 / FOURNISSEUR

Belzona Limited,  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, Royaume-Uni.

Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

### HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter les fiches de données de sécurité associées.

### 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.*

