

# FICHE TECHNIQUE BELZONA 4341

FN10086



## GÉNÉRALITÉS

### Description du produit :

Un revêtement barrière bi-composants haute performance optimisé pour la résistance aux acides inorganiques chauds tels que l'acide sulfurique et l'acide chlorhydrique.

### Domaines d'application :

Lorsqu'il est mélangé et appliqué comme indiqué dans le mode d'emploi Belzona (IFU), ce système conçu pour isoler le béton et les supports métalliques contre les détériorations survenant en dans les environnements chimiques est idéal pour les applications suivantes :

|   |   |                    |   |                             |
|---|---|--------------------|---|-----------------------------|
| Murs de rétention d'acide                                 | - | Bases de pompe     | - | Socles et volutes de pompes |
| Tuyaux d'évacuation et caniveaux de produits chimiques    | - | Logements de pompe | - | Réservoirs                  |
| Zones de transfert et de rétention des produits chimiques | - | Pieds de bacs      |   |                             |

## INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

### Temps de durcissement

Utiliser les temps de durcissement indiqués dans le mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Remarque : À une température inférieure à 15 °C (59 °F), le temps nécessaire au durcissement du produit sera allongé de manière significative, et les propriétés de résistance chimique de **Belzona 4341** en seront réduites.

Pour des résultats optimaux, le durcissement du **Belzona 4341** devra être forcé à 80 °C (180 °F) pendant 4 heures. Ceci garantira la meilleure résistance chimique possible.

### Pouvoir couvrant

Le pouvoir couvrant théorique d'une unité de 1,5 kg est de 2,48 m<sup>2</sup> (26,7 pieds carrés) à l'épaisseur recommandée de 400 micron (16 mils) par couche.

Il est possible que l'application sur des surfaces rugueuses ou irrégulières réduise ce pouvoir couvrant de 20 à 25 %.

### Capacité volumique

994 cm<sup>3</sup> (60,7 pouces cubes) par unité de 1,5 kg.

### Composant de base

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Apparence      | Liquide thixotropique  |
| Couleur        | Rouge/Noir             |
| Force colloïde | 70 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densité        | 1,58 g/cm <sup>3</sup> |

### Description du durcisseur

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Apparence | Liquide transparent    |
| Couleur   | Ambrée                 |
| Densité   | 1,12 g/cm <sup>3</sup> |

### Propriétés du mélange

|  |                        |
|--|------------------------|
| Mélange selon le poids (Base : Durcisseur)           | 8,82 : 1               |
| Ratio de mélange en volume (Base : Durcisseur)       | 6,26 : 1               |
| Densité  | 1,52 g/cm <sup>3</sup> |
| Résistance à la coulure                              | > 50 thou              |
| Temps d'atteinte du pic exothermique à 20 °C (68 °F) | 28 minutes             |
| Température du pic exothermique                      | 130 °C (266 °F)        |
| Durée permissive d'utilisation à 20 °C (68 °F)       | 15 minutes             |

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 4341

FN10086



## ADHÉSION

### Résistance au cisaillement

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D1002, l'adhésion typique à l'acier doux sablé est de :

Durcissement à 20 °C (68 °F) 10,3 MPa (1500 psi)  
Post-durcissement à 100 °C (212 °F) 11,0 MPa (1600 psi)

L'adhésion à l'aluminium sablé est typiquement de :

Durcissement à 20 °C (68°F) : 1190 psi (8,24 MPa)  
Durcissement à 100 °C (212 °F) : 1350 psi (9,29 MPa)

### Adhésion pull-off

Lorsqu'elle est testée conformément aux normes ASTM D 4541/ISO 4624, l'adhésion pull-off après sept jours de durcissement à 20 °C (68 °F) est typiquement :

Acier doux sablé 3540 psi (24.4 MPa)  
Aluminium sablé 2930 psi (20,2 MPa)

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

**Belzona 4341** est conçu pour offrir une résistance optimale aux acides organiques chauds, à des températures jusqu'à 90 °C (194 °F).

Un post-durcissement peut être nécessaire avant une exposition à des produits chimiques.

### Remarque :

Les valeurs de résistance chimique sont attribuées en fonction de la capacité d'un produit de la gamme Belzona à résister aux attaques chimiques et/ou à protéger le substrat qu'il recouvre. Belzona ne peut garantir la pureté du produit chimique, l'apparence ou la stabilité de la couleur après le contact.

Il est recommandé de consulter le Service technique de Harrogate ou de Miami avant de procéder à toute application.

\* Pour une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique déterminées conformément à la norme ISO 2812-1, consulter le tableau de résistance chimique correspondant.

## PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

### Résistance à la compression

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D695, la résistance à la compression est typiquement :

50,3 MPa (7300 psi).

## PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

### Résistance à la flexion

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement 70,0 MPa (10 150 psi).

34,5 MPa (5000 psi).

## DURETÉ

### Essai de dureté Barcol

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

|                         | Durcissement<br>ambiant<br>(20 °C/68 °F) | Post-<br>durcissement<br>(60 °C/140 °F) | Post-<br>durcissement<br>(100 °C/212 °F) |
|-------------------------|--|---|--|
| <b>Barcol<br/>934-1</b> | 13                                       | 19                                      | 32                                       |
| <b>Barcol<br/>935</b>   | 80                                       | 85                                      | 84                                       |

## RÉSISTANCE THERMIQUE

### 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 :

| Régime de durcissement         | Valeur HDT     |
|--------------------------------|----------------|
| Durcissement à 20 °C (68 °F)   | 61 °C (142 °F) |
| Durcissement à 50 °C (122 °F)  | 80 °C (176 °F) |
| Durcissement à 100 °C (212 °F) | 85 °C (185 °F) |
| Durcissement à 150 °C (302 °F) | 96 °C (205 °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 190 °C (374 °F).

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

### Résistance à la chaleur humide

Le produit convient à des températures de fonctionnement jusqu'à 90 °C (194 °F), mais l'utilisateur doit consulter les données de résistance chimique concernant les limites de contact avec les produits chimiques.

## 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 4341

FN10086



## 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 4341** 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 60<sup>th</sup> 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 © 2024 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.*

