

### GÉNÉRALITÉS

#### Description du produit :

Un revêtement barrière bi-composant haute performance optimisé pour la résistance aux acides organiques chauds, tels que l'acide acétique, mais avec une excellente résistance à de nombreux autres produits chimiques.

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

### 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 4331** en seront réduites.

Pour des résultats optimaux, le durcissement du **Belzona 4331** 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 1,95 m<sup>2</sup> (21,0 pieds carrés) à l'épaisseur recommandée de 500 microns (20 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

975 cm<sup>3</sup> (59,5 pouces cubes) par unité de 1,5 kg.

#### Composant de base

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Rouge
Force colloïde	150 g/cm <sup>3</sup>
Densité	1,58 g/cm <sup>3</sup>

#### Description du durcisseur

Apparence	Liquide transparent
Couleur	Ambrée
Densité	1,05 g/cm <sup>3</sup>

#### Propriétés du mélange

Mélange selon le poids (Base : Durcisseur)	10,75 : 1
Ratio de mélange en volume (Base : Durcisseur)	7,16 : 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	160 °C (320 °F)
Durée permissive d'utilisation à 20 °C (68 °F)	20 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 4331

FN10085



## ADHÉSION

### Résistance au cisaillement

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D1002, la résistance au cisaillement sur de l'acier sablé est typiquement de :  
15,9 MPa (2300 psi)

### Adhésion pull-off

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D 4541/ ISO 4624, l'adhésion pull-off sur de l'acier sablé est typiquement :  
32,9 MPa (4770 psi)

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

**Belzona 4331** est conçu pour offrir une résistance optimale aux acides organiques chauds, à des températures jusqu'à 90 °C (194 °F).

### 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.

## PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION

### Résistance à la compression

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D695, la résistance à la compression est typiquement :  
71,7 MPa (10 400 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 :  
44,8 MPa (6500 psi).

## DURETÉ

### Essai de dureté Barcol

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

	Durcissement ambiant (20 °C/68 °F)	Post- durcissement (100 °C/212 °F)
<b>Barcol 934-1</b>	38	44
<b>Barcol 935</b>	87	90

## RÉSISTANCE THERMIQUE

### Température de fléchissement sous charge

La température de fléchissement sous charge avec une contrainte de fibre de 264 psi a été testée conformément à la norme ASTM D648.

### Régime de durcissement

	Valeur HDT
20 °C (68 °F)	61 °C (142 °F)
50 °C (122 °F)	86 °C (187 °F)
100 °C (212 °F)	103 °C (217 °F)
150 °C (302 °F)	124 °C (225 °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 210 °C (410 °F).

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

### Résistance à la chaleur humide

Convient au service à des températures maximales de 90 °C (194 °F) en respectant rigoureusement les limites indiquées dans le tableau de résistance aux produits chimiques.

## DURÉE DE CONSERVATION

La base et le durcisseur séparés ont une durée de conservation de trois 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 4331

FN10085



### 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 4331** 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 © 2023 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.*

