

FICHE TECHNIQUE BELZONA 7111

FN10171



INFORMATION GENERALE

Description du Produit:

Composite en deux parties 100% solide et rentable conçu pour être utilisé comme soutien et calage d'équipements pour supporter les chocs physiques et thermiques communs aux environnements marins et industriels. Démontre d'excellentes propriétés de non-retrait, de résistance aux impacts et de résistance à la compression.

Domaines d'application :

Lorsque mélangé et appliqué comme détaillé dans le mode d'emploi Belzona (IFU), le matériau est parfaitement adapté pour les applications suivantes:

- Moteurs Diesel
- Moteurs à Gaz
- Pompes
- Générateurs
- Compresseurs
- Réducteurs à engrenages
- Bloc-paliers
- Grues sur rails
- Autre équipement

INFORMATION D'APPLICATION

Méthode d'application

Moulage par coulage

Température d'application

L'application doit idéalement se faire entre les températures ambiantes suivantes: 13°C/55°F à 35°C/95°F

Capacité Volumique

Le Belzona 7111 doit être appliqué comme un composant de calage ou de scellement d'une profondeur de 12 mm à 100 mm (½ in à 4 in).

La capacité volumique théorique sera de 4360 cm³ (266 in³) /unité de 6.95 kg.

Temps de durcissement

Les temps de durcissement vont variés en fonction des conditions ambiantes :

Température	Temps de durcissement
15°C/60°F	48 heures
20°C/68°F	24 heures
30°C/86°F	12 heures

Description du mélange:

Couleur: Orange, Gris
Densité: 1.51 g/cm³
Durée de gélification (BS 5350-B5): 45 minutes (20°C/68°F)

Rapport de mélange selon le poids (Base : Durcisseur) 14.5 : 1

Se référer à la Section 5 du Guide de Ratio du Durcisseur pour une épaisseur supérieure à 38 mm (1½") et quand la température de la surface en acier est supérieure à 25°C (77°F).

Durée permissive d'utilisation

La durée permissive d'utilisation varie en fonction de la température. A 25°C (77°F), la durée permissive d'utilisation du matériau mélangé est typiquement de 30 minutes, consulter le Mode d'Emploi Belzona pour des informations spécifiques.

Les informations ci-dessus servent uniquement de guide d'introduction. Pour davantage d'informations incluant la procédure/ les techniques d'application recommandées, veuillez consulter le Mode d'Emploi Belzona correspondant fourni dans chaque produit.

FICHE TECHNIQUE BELZONA 7111

FN10171



COMPRESSION

Testé en conformité avec la norme ASTM D695, les valeurs typiques sont:

Limite de résistance à la compression

14930 psi / 102.9 MPa (Durcissement et test à 20°C/68°F)

Module de compression

5.75 x10⁵ psi / 3964 MPa (Durcissement et test à 20°C/68°F)

Testé en conformité avec la norme BS EN ISO 604, les valeurs typiques sont :

Résistance à la compression

30908 psi / 213.1 MPa 16h de durcissement à 70°C/158°F

RÉSISTANCE À LA TRACTION

Testé en conformité avec la norme ASTM D638, les valeurs typiques sont :

Résistance à la traction

6410 psi / 44.2 MPa (Durcissement et test à 20°C/68°F)

FLEXION

Testé en conformité avec la norme ASTM D790, les valeurs typiques sont :

Résistance à la flexion

9580 psi / 66.1 MPa (Durcissement et test à 20°C/68°F)

Module de flexion

9.94x10⁵ psi / 6853 MPa (Durcissement et test à 20°C/68°F)

CISAILLEMENT

Testé en conformité avec la norme ASTM D732, les valeurs typiques sont :

Résistance au Cisaillement

6590 psi / 45.4 MPa (Durcissement et test à 20°C/68°F)

DURETE

Les duretés Shore D et Barcol, déterminées en conformité avec les normes ASTM D2240 et ASTM D2583 sont respectivement:

	20°C/68°F Durcissement
Shore D	89.5
Barcol	40*

* Modèle Barcol Impressor n ° 934-1 utilisé pour la détermination.

RESISTANCE A L'IMPACT

Pendule Izod

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact Izod est typiquement de :

Sans encoche: 0.75 J/cm (Durcissement et test à 20°C/68°F)

RESISTANCE AU FEU

Testé en conformité avec la norme ASTM D635:

Auto-extinction

RÉTICULATION LINÉAIRE

La reticulation lineaire, when determined in accordance with Lloyd's Register's Rules, Pt.2, Chapter 14, Section 3.9.2, typical values will be :

0.16% durcissement à 23°C/73.5°F
0.43% durcissement à 11.8°C/53.2°F
0.83% durcissement à 50°C/122°F

ADHESION

Cisaillement

Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur support dégraissés, sablées à un profil de 75 - 100 microns (3-4 mils) sont :

Acier doux 3,570 psi (24.6 MPa)
Acier inoxydable 2,900 psi (20.0 MPa)

Adhésion Pull Off (par arrachement)

Le PosiTect d'adhésion Pull Off, lorsque déterminée selon la norme ASTM D4541, sera typiquement de:

Acier doux 3,880 psi (26.8 MPa)
Béton* 980 psi (6.8 MPa)

* Rupture cohésive du support

HOMOLOGATIONS

Le matériel a reçu la reconnaissance d'organisations du monde entier, comme:



FICHE TECHNIQUE BELZONA 7111

FN10171



DURÉE DE CONSERVATION

Lorsque la Base et le Durcisseur sont stockés séparément dans leurs conteneurs d'origine fermés à des températures comprises entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est de 4 ans.

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 7111 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 Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

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

SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

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.

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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Les produits Belzona sont
fabriqués selon la
certification du Système
de Management de
Qualité ISO 9001

