

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5711

FN 10232



GÉNÉRALITÉS

Description du produit :

Un système haute performance bi-composant sans solvant destiné à réparer les dégâts liés à l'érosion et aux chocs affectant les bords d'attaque des pales d'éoliennes. Conçu pour les réparations ou la fabrication d'équipements d'origine. **Le Belzona 5711** est optimisé pour une application facile et un durcissement rapide. **Le Belzona 5711** est conçu pour être utilisé en association avec le **Belzona 5721** afin de fournir une protection durable contre l'érosion par la pluie et les dommages causés par les chocs.

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION

Méthodes d'application

Applicateur
Moule

Température d'application

L'application doit être effectuée dans la plage de températures ambiantes ci-dessous : 5 °C à 40 °C. (41 °F à 104 °F)

Capacité volumique

Cartouche de 380 cm³ (23 in³)/600 g.

Temps de durcissement

Le temps de durcissement dépend des conditions ambiantes. À 20 °C (68 °F), le produit peut être poncé/est sec et dur après 65 minutes. Laissez le produit durcir pendant le temps indiqué dans le mode d'emploi Belzona avant de le soumettre aux conditions indiquées.

Base

Apparence Pâte thixotrope
Couleur Gris clair
Densité 1,73 - 1,75 g/cm³

Durcisseur

Apparence Pâte thixotrope
Couleur Blanche
Densité 1,23 - 1,25 g/cm³

Propriétés du mélange

Apparence : Pâte thixotrope
Couleur : Gris
Densité 1,57 g/cm³
Résistance à l'affaissement : > 6 mm (0,25 in)
Teneur en COV (ASTM D2369/EPA réf. 24) : 0,00 %/0,00 g/L (non détecté)

Proportions du mélange

Ratio de mélange en volume (base: durcisseur) 2: 1 cartouche fournie

Temps de recouvrement

En cas de recouvrement avec une couche supplémentaire de **Belzona® 5711** ou de **Belzona® 5721**, quelle que soit la température ou l'humidité, le délai de recouvrement maximal est de 24 heures. Après ce délai, la surface doit être dépolie avant d'appliquer une autre couche.

Durée permissive d'utilisation

La durée permissive d'utilisation varie en fonction des conditions ambiantes. À une température de 20 °C (68 °F) et une humidité relative de 50 %, le temps d'application du produit mélangé est typiquement de 12 minutes. Consulter le mode d'emploi Belzona pour des informations plus détaillées.

*Les informations ci-dessus concernant les applications servent uniquement de guide indicatif.
Pour des informations d'application détaillées, y compris les procédures/techniques d'application recommandées, consulter le manuel d'utilisation Belzona.*

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 5711

FN 10232



ABRASION

Taber

La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg, testée conformément à la norme ASTM D4060, est de :

Roues CS17 (à sec)

15 mm³ de pertes par 1 000 cycles

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

11 mm³ de pertes par 1 000 cycles

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

ADHÉSION

Adhésion à l'arrachement

L'essai PosiTest d'adhésion par arrachement (« pull-off ») réalisé sur un composite PRF selon les normes ASTM D4541 et ISO 4624 produit typiquement les résultats suivants :

8,16 MPa (1 183 psi)*

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

**Rupture cohésive du composite PRF*

L'essai PosiTest d'adhésion par arrachement (« pull-off ») sur une plaque d'acier doux sablé de 10 mm d'épaisseur, réalisé conformément aux normes ASTM D4541 et ISO 4624, fournit typiquement les résultats suivants :

31,97 MPa (4 636 psi) (application de 3 mm d'épaisseur)*

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

** Rupture cohésive de Belzona 5711*

Adhérence au cisaillement

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D1002 sur de l'acier doux sablé, l'adhésion au cisaillement est typiquement de :

21,64 MPa (3 138 psi)

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

23,33 MPa (3 383 psi)

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

Tenue au clivage

La tenue au clivage sur de l'acier doux sablé, déterminée selon la norme ASTM D1062, est typiquement de :

235 N/mm (1 341 pli)

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

199 N/mm (1 136 pli)

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

Lors d'un essai conforme à la norme ASTM D695, les valeurs typiques obtenues sont les suivantes :

Résistance à la compression

53,07 MPa (7 697 psi)

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

66,40 MPa (9 630 psi)

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

Limite proportionnelle

41,69 MPa (6 046 psi)

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

50,14 MPa (7 272 psi)

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

Module de compression

1 269 MPa (1,84 x 10⁵ psi)

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

1 340 MPa (1,94 x 10⁵ psi)

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FLEXION

Lors d'un test conforme à la norme ASTM D790, les valeurs typiques obtenues sont les suivantes :

Résistance à la flexion

42,13 MPa (6 110 psi)

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

57,38 MPa (8 322 psi)

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

Module de flexion

4 293 MPa (6,23 x 10⁵ psi)

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

4 302 MPa (6,24 x 10⁵ psi)

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

DURETÉ

Shore D

La dureté Shore D du matériau testé en conformité avec la norme ASTM D2240 est typiquement de :

82

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

82

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

Barcol (Modèle 935)

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

83

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

83

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

FICHE TECHNIQUE

BELZONA 5711

FN 10232



RÉSISTANCE THERMIQUE

Température de fléchissement sous charge

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D648, la température de fléchissement sous charge est typiquement de :

46 °C (115 °F)

Après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)

54 °C (129 °F)

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

RÉSISTANCE AUX CHOCS

Résistance aux chocs Izod

Lorsqu'elle est testée conformément à la norme ASTM D256, la résistance aux chocs avec encoche inversée est typiquement de :

2,54 kJ/m²

Après 24 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

3,05 kJ/m²

Après 7 jours de durcissement à 20 °C (68 °F)

DURÉE DE CONSERVATION

Le **Belzona 5711** a une durée de conservation de 3 ans à compter de la date de fabrication lorsque le produit est stocké dans les sachets en aluminium d'origine jamais ouverts à des températures comprises entre 5 °C et 30 °C (41 °F et 86 °F).

FICHE TECHNIQUE BELZONA 5711

FN 10232



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 garantit que tous ses produits sont fabriqués avec soin dans le but d'obtenir la meilleure qualité possible, et testés strictement en vertu de 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 5711 est disponible via un réseau de distributeurs Belzona dans le monde entier 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 N.W. 60th Ave.
Miami Lakes, FL, 33014, États-Unis

SERVICE TECHNIQUE

Une assistance technique complète est disponible. Elle comprend l'accès à des spécialistes 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 dotés de tout le personnel nécessaire.

Les données techniques ci-après sont basées sur les résultats d'essais à long terme réalisés dans nos laboratoires et sont à notre connaissance véridiques et exactes à la date de publication. Ces données techniques étant susceptibles d'être modifiées sans préavis, l'utilisateur doit contacter Belzona pour les vérifier avant de spécifier ou de commander le produit. Aucune garantie d'exactitude n'est donnée ni tacite. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant les pouvoirs couvrants, les performances ou d'éventuelles blessures occasionnées par l'utilisation du produit. Le cas échéant, la responsabilité se limite au remplacement des produits. Aucune autre garantie d'aucune sorte, expresse ou tacite, n'est donnée par Belzona, qu'elle soit réglementaire, en vertu de la loi ou autre, y compris la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier.

Aucun aspect de la déclaration ci-dessus ne pourra exclure ou limiter la responsabilité de Belzona dans la mesure où celle-ci ne peut être exclue ou limitée en vertu de la loi.

Copyright © 2024 Belzona International Limited. Belzona® est une marque déposée.

Les produits Belzona sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.

