

Belzona 5721

FN10204



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

BELZONA 5721 A ÉTÉ CONÇU SPÉCIALEMENT POUR RÉPARER ET PROTÉGER LE BORD D'ATTAQUE DES PALES D'ÉOLIENNE. BELZONA 5721 DOIT SEULEMENT ÊTRE APPLIQUÉ AUX SURFACES SAINES D'UN POINT DE VUE STRUCTUREL.

PRÉPARATION DE SURFACE SUR LES PALES COMPOSITES

- a) Dépouler les surfaces pour éliminer complètement l'enduit gélifié, et abraser jusqu'au composite en évitant de mettre à nu les fibres. Ceci peut être réalisé avec une ponceuse mécanique (par exemple orbitale). Autrement, une technique de sablage léger peut aussi être utilisée.

PRÉPARATION DE LA ZONE DE TRANSITION

- b) Une section prédéterminée de l'enduit gélifié existant autour de la zone d'application doit aussi être préparée pour obtenir un chevauchement avec le **Belzona® 5721**. Ce résultat peut aussi être obtenu avec une ponceuse mécanique.
- c) Éliminer la contamination non fixée et dégraisser si nécessaire avec **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre nettoyant efficace qui ne laisse pas de résidu, par exemple du butanone (MEK).

RECHARGEMENT DES CHANCRES

Si nécessaire, les chancres doivent être lissés avec le produit **Belzona® 1221** mélangé et appliqué conformément au mode d'emploi.

Dès que possible après l'application de **Belzona® 1221**, la première couche de **Belzona® 5721** doit être appliquée conformément aux instructions ci-dessous. Cela correspond typiquement à un délai de 30 minutes à 20 °C (68 °F).

La fenêtre de recouvrement maximale est de 24 heures quelles que soient les conditions ambiantes. Si la fenêtre de recouvrement maximale est écoulée, le produit **Belzona® 1221** durci devra être dépoli avant d'appliquer le **Belzona® 5721**.

2. MÉLANGE DES COMPOSANTS RÉACTIFS

- a) Transférer la totalité du contenu du récipient de durcisseur dans celui de la base.
- b) Mélanger soigneusement pendant au moins deux minutes pour obtenir un matériau uniforme.

REMARQUES :

1. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

La durée permissive d'utilisation dépend de l'humidité relative (HR). À compter du début du mélange, **Belzona® 5721** doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous :

	35 % d'HR	50 % d'HR	65 % d'HR	80 % d'HR
À 5-40 °C (41-104 °F) Utiliser tout le matériau en	50 min.	40 min.	30 min.	20 min.

2. CAPACITÉ VOLUMIQUE DU BELZONA® 5721 MÉLANGÉ
662 cm³ (40,4 pouces cubes) par unité de 1 kg

3. APPLICATION DE BELZONA® 5721

POUR UN RÉSULTAT OPTIMAL

Ne pas appliquer dans les conditions suivantes :

- (i) Lorsque la température est inférieure à 5 °C (41 °F) ou que l'humidité relative est supérieure à 90 %.
- ii) En présence de pluie, de neige, de brouillard ou de brume.
- iii) En présence d'humidité sur la surface ou lorsque de l'humidité pourrait se déposer par condensation ultérieure.
- iv) Lorsque l'environnement de travail est susceptible d'être contaminé par de l'huile ou de la graisse provenant des équipements adjacents, ou par de la fumée provenant d'un chauffage au kérosène ou encore du tabac.

POUVOIRS COUVRANTS

Épaisseur cible par couche	500 microns (20 mils)
Épaisseur minimale recommandée par couche	400 microns (16 mils)
Épaisseur maximale recommandée par couche	600 microns (24 mils)
Pouvoir couvrant théorique par couche	1,3 m ² (14 pieds carrés)/kg

Plusieurs couches doivent être appliquées pour obtenir une épaisseur supérieure à 500 microns (20 mils).

POUVOIRS COUVRANTS EN PRATIQUE

Les facteurs de perte appropriés doivent être appliqués aux pouvoirs couvrants ci-dessus. En pratique, le pouvoir couvrant obtenu dépend de nombreux paramètres. Le pouvoir couvrant pratique est réduit sur les surfaces rugueuses telles que les composites chancrés.

a) PREMIÈRE COUCHE

Appliquer le **Belzona® 5721** directement sur la surface préparée avec une brosse à poils durs ou avec l'applicateur en plastique fourni au pouvoir couvrant recommandé.

b) DEUXIÈME COUCHE

Si nécessaire, appliquer une nouvelle couche de **Belzona® 5721** comme en (a) ci-dessus. La fenêtre de recouvrement minimale est typiquement de 30 minutes dans toutes les conditions d'application. La première couche ne doit pas être laissée plus de 24 heures sans être recouverte. Si ce délai est dépassé, la surface devra être sablée ou abrassée soigneusement avant de commencer l'application.

REMARQUE

1. Ne pas appliquer Belzona® 5721 en dehors de la zone préparée.
2. Maintenir un bord humide en s'éloignant toujours du point de départ.
3. Appliquer de manière homogène sur la surface et éviter de trop brosser le produit et de perturber le matériau pendant le durcissement, car le séchage superficiel survient rapidement.
4. Un taux d'humidité plus élevé tend à provoquer un séchage superficiel plus rapide.
5. En raison du séchage rapide du produit, si du ruban adhésif est appliqué, il doit être retiré dès que possible après l'application du revêtement.

INSPECTION

- a) Immédiatement après l'application de chaque unité, contrôler visuellement l'absence de trous d'épingle et de manques. Si de tels défauts sont détectés, ils doivent être éliminés immédiatement par brossage.
- b) Une fois l'application terminée et le revêtement stable d'un point de vue dimensionnel (consulter la colonne « Sec au toucher » dans la section 4), effectuer une inspection visuelle approfondie afin de confirmer l'absence de trous d'aiguille et de manques, et identifier les éventuels dommages mécaniques. Effectuer les réparations nécessaires.

NETTOYAGE

Les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après utilisation avec le produit **Belzona® 9111** ou tout autre solvant efficace tel que le butanone. Les pinceaux doivent être nettoyés avec un solvant adapté tel que le **Belzona® 9121**, le butanone, l'acétone ou des diluants cellulosiques.

4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

L'épaisseur de film et les conditions environnementales affectent le durcissement. Pour un film de 500 microns, laisser le **Belzona® 5721** durcir pendant les durées ci-dessous avant de le soumettre aux conditions indiquées.

Température	Sec au toucher (Recouvrement)	Complètement sec (pour le mouvement et les charges légères)	Durcissement complet (retour en service)
5 °C/41 °F	30 - 45 minutes	3 heures	6 heures
10 °C/50 °F		3 heures	6 heures
20 °C/68 °F		2 heure ½	5 heures
30 °C/86 °F		2 heure ½	5 heures
40 °C/104 °F		2 heures	4 heures

Les durées de séchage seront plus longues pour des sections plus épaisses.

INFORMATIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

Veuillez lire et vous assurer de bien comprendre les fiches de données de sécurité concernées.

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 dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.

**BELZONA**
Repair • Protect • Improve