

Belzona 1983

FN10170



MODE D'EMPLOI

REMARQUE IMPORTANTE :

CE DOCUMENT EST FOURNI À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT. L'UTILISATION CORRECTE DE BELZONA® 1983 COMME COMPOSANTE DU SYSTÈME SUPERWRAP® II EST SPÉCIFIÉE DANS LA DÉCLARATION DE MÉTHODE FOURNIE AVEC LE PACK PERSONNALISÉ.

Belzona® 1983 est spécifiquement conçu comme résine d'imprégnation pour le tissu Belzona® 9381 utilisé dans le système de réparation composite Belzona SuperWrap® II. L'utilisation de ce produit est approuvée uniquement pour un personnel qualifié agréé conformément à la norme ISO 24817 (Annexe I) ou ASME PCC-2 Section 4.1

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLÉCULAIRE EFFICACE

APPLIQUER UNIQUEMENT SUR DES SURFACES MÉTALLIQUES NETTOYÉES PAR SABLAGE.

- Utiliser une brosse pour éliminer la contamination, puis dégraisser avec un chiffon imbibé de **Belzona® 9111** (nettoyant/dégraissant) ou tout autre nettoyant efficace qui ne laisse pas de résidus, par exemple du butanone. Le cas échéant, utiliser la flamme d'un chalumeau pour faire exsuder l'huile des surfaces profondément imprégnées.
- Sélectionner un abrasif pour obtenir un résultat conforme à la norme de propreté nécessaire avec une profondeur de profil minimale de 75 microns (3 mils). Utiliser uniquement un abrasif angulaire.
- Nettoyer par sablage la surface du métal pour obtenir un résultat conforme à la norme de propreté ci-dessous :
ISO 8501-1 Sa 2½ nettoyage par sablage minutieux.
Norme américaine fini à demi-blanc SSPC SP 10.
Norme suédoise Sa 2½ SIS 05 5900.
- Après décapage, dégraisser en inondant de **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) ou de tout autre nettoyant efficace, en le faisant pénétrer dans la surface préparée à l'aide d'un pinceau à poils courts. Laisser la surface sécher.
- Mélanger et appliquer un produit Belzona en pâte (par ex. **Belzona® 1511**) en respectant le mode d'emploi correspondant, afin de combler les zones fortement piquées/endommagées avant l'application de la couche de composite.

2. MÉLANGE DES COMPOSANTS RÉACTIFS

Utiliser les récipients doseurs fournis pour décanter la base (récipient de 250 ml) et le durcisseur (récipient de 100 ml) en respectant les bonnes proportions volumiques. Mélanger soigneusement dans le bol à mélange pendant 3 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène, puis passer immédiatement à l'étape 3, « Application ».

AVERTISSEMENT :

EN AUCUN CAS LES MATIÈRES NE DOIVENT ÊTRE MÉLANGÉES PUIS LAISSÉES DANS LE RÉCIPIENT, CAR LE DÉGAGEMENT DE CHALEUR RÉDUIRAIT CONSIDÉRABLEMENT LA DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION DU MÉLANGE.

REMARQUE :

1. DURÉE PERMISSIVE D'UTILISATION

À compter du début du mélange, **Belzona 1983** doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous :

Température	Utiliser tout le matériau en
5 °C (41 °F)	120 minutes
10 °C (50 °F)	60 minutes
20 °C (68 °F)	30 minutes
30 °C (86 °F)	18 minutes
40 °C (104 °F)	10 minutes

2. MÉLANGE DE PETITES QUANTITÉS

Pour mélanger de petites quantités de Belzona 1983, utiliser :
2,5 parts de base pour 1 part de durcisseur en volume
2,9 parts de base pour 1 part de durcisseur en poids

3. APPLICATION DU PRODUIT BELZONA 1983

POUR OBTENIR UN RÉSULTAT OPTIMAL

Ne pas appliquer dans les conditions suivantes :

- Quand la température est inférieure à 5 °C (41 °F) ou quand l'humidité relative est supérieure à 90 %.
- En présence de pluie, de neige, de brouillard ou de brume.
- Quand de l'humidité est présente sur la surface métallique, ou est susceptible de se déposer ultérieurement par condensation.
- Quand l'environnement de travail est susceptible d'être contaminé par de l'huile/graisse des équipements voisins, ou par de la fumée provenant de chauffages au kérosène ou du tabac.

a) APPLICATION DU PRODUIT BELZONA® 1983

Appliquer initialement une couche fine de **Belzona® 1983** sur la zone à réparer, en le faisant pénétrer dans le substrat avec un pinceau à poils courts. Appliquer le produit

Belzona® 1983 directement sur le tissu composite **Belzona® 9381** à l'aide d'un applicateur, d'un pinceau, d'un rouleau ou d'une raclette en caoutchouc. Veiller à bien saturer le tissu **Belzona® 9381** (voir les pouvoirs couvrants ci-dessous), indiqué par l'aspect translucide des fibres de verre présentes sur le tissu composite.

- b) **APPLICATION DU COMPOSITE HUMIDE**
Recouvrir la surface avec le tissu **Belzona® 9381** humide en décrivant des spirales et en respectant un chevauchement de 50 %, la couture centrale du tissu servant de repère. Recouvrir davantage (dans la direction opposée à chaque fois) selon les besoins spécifiques à la situation.
- c) **APPLICATION DU FILM DE SÉPARATION**
Dans la zone à réparer marquée, recouvrir la zone de réparation humide achevée avec le film de séparation **Belzona® 9382** en décrivant des spirales. Appliquer une tension de façon à comprimer le tissu composite. Maintenir la tension aux deux extrémités par l'application de ruban adhésif.

POUVOIR COUVRANT

Les rouleaux de tissu **Belzona® 9381** sont proposés en trois largeurs différentes (84 mm, 254 mm et 1270 mm). La quantité de **Belzona® 1983** nécessaire pour humidifier complètement chacune des largeurs de tissu de **Belzona® 9381** est indiquée dans le tableau ci-dessous.

Belzona® 9381 largeur	Quantité de Belzona® 1983 par mètre, Belzona® 9381	Longueur de Belzona® 9381 par litre (kg) Belzona® 1983
84 mm	0,07 kg (0,06 litre)	15,0 m (16,7 m)
254 mm	0,21 kg (0,19 litre)	4,8 m (5,3 m)
1270 mm	1,06 kg (0,95 litre)	1,0 m (1,1 m)

TEMPS DE POSSIBILITÉ DE SUPERPOSITION

La durée maximale pendant laquelle il est possible de superposer une couche supplémentaire de tissu composite **Belzona® 1983** par-dessus des couches précédentes de **Belzona® 1983** est de 12 heures, indépendamment de la température ou du taux d'humidité.

Si cette durée est dépassée, la surface durcie doit être lavée à l'aide d'une solution chaude de détergent afin d'éliminer le film d'amines qui s'est formé à la surface. Rincer la surface à l'eau claire et laisser sécher. Abraser la surface du composite **Belzona® 1981** de façon à obtenir un rendu givré sans le moindre brillant et dégraisser avec le produit **Belzona® 9111** ou tout autre nettoyant efficace qui ne laisse pas de résidu, par

exemple du butanone. Il est alors possible d'appliquer des couches supplémentaires du composite **Belzona® 1983**.

REMARQUES : NETTOYAGE

Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après usage avec le produit **Belzona® 9111** ou tout autre solvant efficace, par exemple du butanone. Les pinceaux ainsi que tous les autres outils utilisés pour l'application doivent être nettoyés avec un solvant adéquat tel que le **Belzona® 9121**, du butanone, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

4. ACHÈVEMENT DE LA RÉACTION MOLÉCULAIRE

La durée de solidification augmente à mesure que la température diminue.

Laisser le **Belzona® 1983** durcir pendant les durées indiquées ci-dessous avant de le mettre en conditions de service.

Température	Sec au toucher en	Remise en service	Contact chimique
5 °C (41 °F)	16 heures	7 jours	Post-durcissement nécessaire*
10 °C (50 °F)	6 heures	5 jours	Post-durcissement nécessaire*
20 °C (68 °F)	3,5 heures	48 heures	7 jours
30 °C (86 °F)	90 mins	30 heures	4 jours
40 °C (104 °F)	70 mins	30 heures	2 jours

* Pour obtenir des conseils concernant le contact avec des produits chimiques agressifs, consultez votre représentant Belzona. Dans certains cas, il pourra être nécessaire d'appliquer un chauffage externe avant la mise en service, par exemple au moins une heure à 140 °F (60 °C).

INFORMATIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

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

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 © 2018 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