Belzona 2311

FN10057 **(SR ELASTOMER)**

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

a) **PREPARATION DE LA SURFACE**

(i) Surfaces métalliques

Enlever toute contamination de surface et dégraisser avec **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre nettoyant efficace qui ne laisse aucun résidu tel que par exemple le Méthyl Ethyle Cétone (MEK).

Sabler la surface pour obtenir un profil minimal de 75 microns (3 mil). Lorsque le sablage n'est pas réalisable, un meulage mécanique soigneux peut être envisagé, excepté pour des applications impliquant des tensions importantes telles que les joints de dilatation et pour les applications en immersion avec ou sans circulation de fluides.

ii) Surfaces souples (par ex. les caoutchoucs)

REMARQUE : Belzona 9111 peut provoquer l'apparition d'huile et de cire sur la surface de certains caoutchoucs, en particulier quand ils sont neufs, ce qui diminue l'adhésion du **Belzona 2311**. Il faut donc faire préalablement un essai sur une petite surface. Si en la rendant rugueuse avec un chiffon imbibé de **Belzona 9111,** un film gras apparaît, la surface ne doit pas être dégraissée, mais uniquement abrasée.

Réaliser de petites incisions avec un couteau aiguisé, et rendre la surface rugueuse avec une brosse métallique rotative ou tout autre outil approprié.

Eliminer les contaminations et dégraisser à nouveau avec du **Belzona 9111.**

(iii) Surfaces en béton

Éliminer toute trace de peinture, de goudron et autres revêtements.

Toutes les surfaces destinées à recevoir le produit **Belzona® 2311** doivent être propres, fermes et sèches. Nettoyer le vieux béton avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. Utiliser ensuite de l'eau propre pour éliminer le détergent.

Laisser durcir le béton neuf pendant au moins 28 jours ou jusqu'à ce que la teneur en humidité soit inférieure à 6 % d'après un Protimètre.

Sabler ou scarifier mécaniquement la surface pour en retirer tous les matériaux friables ainsi que la laitance de surface.

(iv) Surfaces en PRV et surfaces Belzona existantes

Lors de l'utilisation de **Belzona® 2311** pour enduire des surfaces en PRV, la surface doit être abrasée à l'aide d'un équipement de ponçage mécanique, suivi d'un conditionnement comme ci-dessous.
Pour l'utilisation du **Belzona 2311** sur une surface préalablement enduite d'un produit **Belzona de la série 1000** (sauf du **Belzona 1221** (Super E-Metal)) ce produit de la série **1000** devra d'abord être complètement durci et sa surface préparée comme indiqué dans la section 1 (a) (i); et le **Belzona 2911,** le **Belzona 2921** ou le **Belzona 2941** sera appliqué comme indiqué dans la section 1 (b).

L'application du **Belzona 2311** sur une surface recouverte de **Belzona 1221** peut être entreprise dans les 4 heures qui suivent l'application du **Belzona 1221** sans avoir besoin de préparation de surface, excepté le retrait des contaminations. Lors du recouvrement du **Belzona 1221** après ce délai, la surface devra être abrasée et préparée comme indiqué dans la Section 1 (b).

b) **CONDITIONNEMENT**

Toutes les surfaces doivent être conditionnées avant d'appliquer **Belzona® 2311**. Consulter le tableau ci-dessous pour obtenir des conseils sur le conditionneur recommandé en fonction du type de substrat et des conditions d'utilisation en service :

Type de substrat et Conditions d'utilisation en service	Choix possible de conditionneur		
	Belzona® 2911	Belzona® 2921	Belzona® 2941
Surfaces métalliques dans les environnements humides/immergés	×	×	✓
Surfaces métalliques dans les environnements secs	✓	✓	✓
Surfaces flexibles par ex., caoutchouc dans les environnements humides/immergés	✓	✓	×
Surfaces flexibles, par ex., caoutchouc dans les environnements secs	✓	✓	×
Surfaces en béton dans les environnements humides/immergés	×	×	✓
Surfaces en béton dans les environnements secs	✓	✓	✓
PRV et autres revêtements Belzona dans les environnements humides/immergés	✓	✓	✓✓
PRV et autres revêtements Belzona dans les environnements secs	✓	✓	✓

× - Non adapté
✓ - Adapté
✓✓ - Meilleure recommandation

Appliquer une fine couche uniforme de **conditionneur Belzona®** sur la surface. Un pinceau doit être utilisé pour tamponner la surface.

Pouvoirs couvrants en pratique :
Belzona® 2941 1,83 m² (19,8 pi2) par unité, sur substrats métalliques.
Belzona® 2911 et **Belzona® 2921**, 1,25 m² (13 pi2) par unité, sur des substrats lisses. Sur des surfaces en caoutchouc bien rugueuses, ce pouvoir couvrant peut être réduit jusqu'à 50 %.

Le Conditionneur Belzona doit être sec au toucher avant l'application du **Belzona 2311.** Ce temps de séchage complet varie en fonction du Conditionneur Belzona choisi, dépendant de la température, de l'humidité relative, et du substrat. À 20 °C (68 °F) et avec une humidité relative de 50 %, le temps de séchage pour une surface en acier suit les délais indiqués dans le tableau ci-contre.

Conditionneur	Sec au toucher	Recouvrement max.
Belzona® 2911	45 min	24 heures
Belzona® 2921	75 min	
Belzona® 2941	8 heures	

REMARQUE :
i) L'humidité relative doit être comprise entre 30 et 90 % et la température de surface au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pendant l'application et le séchage du conditionneur.
ii) À des températures et à une humidité inférieures, un temps de séchage plus long est nécessaire.
iii) Ces durées peuvent être prolongées en cas d'application sur des substrats en caoutchouc.
iv) En cas de doute, laisser sécher le conditionneur plus longtemps, mais en aucun cas le délai maximal de recouvrement ne doit être dépassé.

REMARQUE : Belzona® 2911 a une durée de conservation de 18 mois, et **Belzona® 2921** et **Belzona® 2941** ont une durée de conservation de 24 mois à compter de la date de fabrication, à condition d'être stockés à une température comprise entre 5 et 25 °C (41 et 77 °F) et d'être utilisés avant leur date de péremption.

LA OU BELZONA 2311 NE DOIT PAS ADHERER
Passer une mince couche de **Belzona 9411** (Release Agent) et laisser sécher pendant 15 à 20 mn avant de passer à l'étape 2.

2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

N.B. Tous les outils et les équipements nécessaires à l'application doivent être prêts à l'emploi dès le début du mélange, parce que le produit va durcir en quelques minutes.

a) Ouvrir les sachets de Base et de Durcisseur le plus près possible de la fermeture des sachets.

b) Utiliser le côté tranchant d'une spatule de mélange ou d'un autre outil de mélange adéquat pour pousser le contenu des sachets sur la plaque de travail.

c) Mélanger soigneusement les deux composants afin d'obtenir un matériau homogène, sans rayure.

REMARQUES :
1. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION
A partir du commencement du mélange, **Belzona 2311** doit être utilisé dans les temps indiqués ci-dessous :

Température	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)
Utiliser tout le matériau dans les	6 min.	4 min.	2 min.

2. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 2311 MELANGÉ
66,5 cm³ (4,1 cu.in.) par 75g.

3. APPLICATION DU BELZONA 2311

POUR DE MEILLEURS RESULTATS
Ne pas appliquer dans les conditions suivantes :
i) Quand la température est inférieure à 5°C (41°F) ou quand l'humidité relative est supérieure à 90%.
ii) Par temps de pluie, neige, brouillard ou brume.
iii) Quand il y a de l'humidité sur la surface métallique ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
iv) Lorsque l'environnement de travail risque d'être contaminé par des huiles ou des graisses provenant d'équipements voisins ou par de la fumée provenant de radiateurs à mazout ou de personnes qui fument.

a) Appliquer le **Belzona 2311** sur la surface préparée, à l'aide de l'applicateur en plastique ou de la spatule fournis. Presser fermement afin de retirer l'air emprisonné et pour assurer un contact maximum avec la surface.

b) Modeler le **Belzona 2311** immédiatement pour obtenir le correct profil à l'aide de l'applicateur en plastique. Alternativement, une feuille de polyéthylène peut aussi être appliquée sur le **Belzona 2311** et retirez-la une fois que le **Belzona 2311** a durci.

NETTOYAGE
Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après usage avec du **Belzona 9111** ou tout autre solvant efficace tel que par ex. le MEK. Les outils utilisés pour l'application doivent être nettoyés avec un solvant convenable tel que **Belzona® 9121**, du butanone, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

4. RENFORCEMENT DU BELZONA 2311

Appliquer la bande de renforcement **Belzona 9341** dans le **Belzona 2311** non durci. Recouvrir d'une autre couche de **Belzona 2311.**

5. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 2311** se durcir dans les délais mentionnés ci-dessous sujet aux conditions indiquées.

	Mouvement ou utilisation n'impliquant ni charge ni immersion	Charge mécanique ou thermique complète	Immersion dans des produits chimiques
5°C (41°F)	60 minutes	4 heures	2 jours
10°C (50°F)	40 minutes	2 heures	1 jour ½
15°C (59°F)	30 minutes	1 heure ½	1 jour
20°C (68°F)	25 minutes	1 heure	18 heures
25°C (77°F)	20 minutes	50 minutes	15 heures
30°C (86°F)	15 minutes	40 minutes	12 heures

6. STOCKAGE

A stocker dans un environnement sec et à une température comprise entre 5 et 25°C (41 et 77°F).

Après un délai de stockage prolongé ou occasionnel en dessous de 5°C (41°F), les composants peuvent paraître plus durs qu'ils ne le sont normalement. Ils peuvent être rétablis à leur normale consistance en les chauffant à 40°C (104°F) et en les malaxant entre les doigts.

7. RECOUVREMENT

Des couches supplémentaires de **Belzona 2311** peuvent être appliquées dans les 24 heures qui suivent la première application, sans aucune autre préparation de surface, excepté le retrait de toute contamination.

Lors du recouvrement du **Belzona 2311** âgé ou usé, les techniques de préparation de surface sur des surfaces souples décrites dans la Section 1 doivent être suivies.

INFORMATIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ
Veuillez 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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer