

Belzona 2211

FN10143 (MP HI-BUILD ELASTOMER)



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 non 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 2211**. Il faut donc faire préalablement un essai sur une petite surface. Si en frottant 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.

Éliminer les contaminations et dégraisser à nouveau.

(iii) Surfaces en béton

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

Toutes les surfaces destinées à recevoir le produit **Belzona® 2211** 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® 2211** 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 2211** sur une surface préalablement enduite d'un produit **Belzona de la Série 1000** (à l'exception 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 2211** sur une surface recouverte de **Belzona 1221** peut être entreprise dans les 4 heures qui suivent l'application du **Belzona 1221** sans avoir besoin obligation 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® 2211**. 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	x	x	✓
Surfaces métalliques dans les environnements secs	✓	✓	✓
Surfaces flexibles par ex., caoutchouc dans les environnements humides/immergés	✓	✓	x
Surfaces flexibles, par ex., caoutchouc dans les environnements secs	✓	✓	x
Surfaces en béton dans les environnements humides/immergés	x	x	✓
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	✓	✓	✓

x - 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 2211**. 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 avant 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.

Pour l'utilisation du **Belzona 2211** sur une surface préalablement enduite d'un produit **Belzona de la Série 1000** (à l'exception 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** ou le **Belzona 2921** sera appliqué comme indiqué dans la section 1 (b).

L'application du **Belzona 2211** sur une surface recouverte de **Belzona 1221** peut être entreprise dans les 4 heures qui suivent l'application du **Belzona 1221** sans avoir besoin obligation 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).

LA OU BELZONA 2211 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

Un mélange parfait est primordial pour l'application du **Belzona 2211**.

- Vider le contenu des boîtes de Base et de Durcisseur sur la Surface de Travail Belzona.
- Mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes afin d'obtenir un matériau de couleur et de consistance uniforme.

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 2211**, les proportions de mélange sont:

3 parts de Base pour 1 part de Durcisseur, en volume ou, 2,3 parts de Base pour 1 part de Durcisseur, en poids.

Il est important que les ratios de mélange indiqués soient bien respectés.

- Retirer le couvercle en plastique du dessus du récipient de Base, mais assurez-vous qu'il soit remplacé à la fin de la mesure.
- Appliquer une portion de Durcisseur sur la Surface de Travail Belzona suivie de 3 parts égales de Base.
- Mélanger comme indiqué en (b).

REMARQUES :

1. MELANGE A BASSES TEMPERATURES

Pour faciliter le mélange lorsque la température du matériau est inférieure à 5°C (41°F), réchauffer les boîtes de Base et de Durcisseur jusqu'à ce que leur contenu atteigne une température de 20 à 25°C (68-70°F).

2. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du commencement du mélange, le **Belzona 2211** doit être utilisé dans les délais indiqués ci-dessous:

Température	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
utiliser tout le matériau dans les	25 min.	15 min.	10 min.	7 min.

3. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 2211 MELANGE

467 cm³ (28,5 cu.in.) pour 550 g.

3. APPLICATION DU BELZONA 2211

POUR DE MEILLEURS RESULTATS

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%.
- Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.
- Quand il y a de l'humidité sur la surface ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
- 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.

- Appliquer le **Belzona 2211** directement 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.

- Modeler le **Belzona 2211** jusqu'à l'obtention du correct profil à l'aide de l'applicateur en plastique.

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. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 2211** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées.

	Charge Légère	Charge mécanique complète	Immersion dans des produits chimiques
10°C/50°F	24 heures	72 heures	5 jours
20°C/68°F	12 heures	36 heures	3 jours
30°C/86°F	9 heures	32 heures	2.5 jours
40°C/104°F	6 heures	28 heures	2 jours

Ces délais sont donnés pour une épaisseur approximative de 0,25 cm (0,10 ins.). Ils seront réduits pour des sections plus épaisses et prolongés pour des sections plus minces.

5. STOCKAGE

Une fois ouvert, le **Belzona 2211** doit être utilisé aussitôt que possible. Pour optimiser la conservation (jusqu'à 4 semaines à 20°C (68°F)) d'un pot partiellement entamé, la boîte de Base doit être refermée en utilisant le couvercle en plastique fourni.

Les pots doivent être stockés dans un environnement sec, à une température n'excédant pas 30°C (86°F).

6. RECOUVREMENT

Des couches supplémentaires de **Belzona 2211** peuvent être appliquées sans préparation spéciale de la surface autre que le retrait de toutes contaminations conformément aux délais de recouvrement maximums indiqués ci-dessous :

	<50% d'humidité relative	>50% d'humidité relative
10°C/50°F	32 heures	24 heures
20°C/68°F	16 heures	12 heures
30°C/86°F	12 heures	9 heures
40°C/104°F	10 heures	6 heures

Si le délai de recouvrement est excédé, ou pour recouvrir du **Belzona 2211** érodé ou âgé, les techniques de préparation pour des surfaces souples comme décrites en Section 1 devront être suivies.

INFORMATIONS D'HYGIENE ET DE SECURITE

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

Publication No. 08-08-23 F