# Belzona 5131

## (EG-CLADDING)

Réparer • Protéger • Améliorer

# MODE D'EMPLOI

## *1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE*

**N'appliquer que sur des surfaces dont la structure est en bonne état.**

**PREPARATION DE LA SURFACE**

a) Réparer le jointoiement en mauvais état entre les briques et les pierres.
b) Enlever le béton éclaté et le reconstruire en utilisant un matériau approprié.
c) Supprimer toutes les cavités ou le ciment mal-adhérent, localisé en tapant au marteau, et le remplacer par un enduit neuf.
d) Toutes les surfaces doivent être propres et fermes par sablage, par hydrosablage, par décapage ou nettoyer à la brosse afin d'éliminer tout le lichen, la mousse, la peinture écaillée et les dépôts poudreux en surface. Poncer toute la peinture adhérente et la dépoussiérer.
e) Traiter les substrats sur lesquels la mousse et le lichen ont été retirés avec un fongicide appliqué selon les prescriptions du fabricant pour tuer les spores résiduelles.

**CONDITIONNEMENT**

**a) Murs intérieurs**

Sur les substrats poreux précédemment non revêtus, il n'est pas nécessaire d'utiliser **Belzona 3911** (PSC Conditioner). Si le substrat a déjà été peint, il se peut qu'il ne soit pas non plus nécessaire d'utiliser **Belzona 3911,** mais la surface doit être légèrement abrasée et un essai doit être effectué pour s'assurer du degré d'adhérence du **Belzona 5131** avant de continuer l'application. Toujours conditionner les substrats ferreux et non poreux avec du **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner), comme expliqué ci-contre.

Sur du plâtre qui n'a pas été précédemment conditionné, une couche de **Belzona 3911** doit toujours être appliquée avant de le recouvrir de **Belzona 5131.**

**b) Murs extérieurs**

**Substrats poreux**

Appliquer à la brosse le **Belzona 3911** qui est fourni prêt à l'emploi. Agiter l'unité puis appliquer le soigneusement au pinceau sans dépasser les pouvoirs couvrants indiqués dans la Section 3. Laisser le sécher jusqu'à ce que le produit soit sec au toucher (entre 30 minutes et 4 heures selon les conditions atmosphériques) avant d'appliquer **Belzona 5131.** En aucun cas, le **Belzona 3911** doit sécher plus de 2 jours sans être revêtu de **Belzona 5131.** Si ce délai est dépassé, une autre couche de **Belzona 3911** doit être appliquée.

**Substrats non-poreux**

Conditionner avec **Belzona 3921** qui est fournis en 2 parties, la Base et le Durcisseur. Mélanger le contenu entier de la boîte de la Base soigneusement jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et ensuite ajouter le contenu entier de la boîte du Durcisseur, en mélangeant continuellement pour obtenir une couleur uniforme et une consistance lisse. Utiliser le matériau mélangé sous 48 heures, comme après ce délai, il commencera à se durcir. Pour mélanger de petites quantités, utiliser 7 parts de la Base pour 2 parts du Durcisseur en volume. Appliquer le **Belzona 3921** soigneusement sur la surface avec une brosse sans dépasser le pouvoir couvrant recommandé. Ne le recouvrez pas pendant les 4 prochaines heures mais ne le laissez pas à sécher plus de 2 jours sans appliquer **Belzona 5131.**

## *2. APPLICATION DU BELZONA 5131*

**Ne pas l'appliquer pendant ou s'il y a un risque de pluie, de neige, de brouillard ou de brume, lorsque l'humidité relative est supérieure à 80%, ou quand la température de la surface est inférieure à 5°C. En outre, les situations impliquant la combinaison d'une humidité relative élevée et d'une basse température, entraîneront un retard considérable du durcissement et l'application dans de telles conditions doit être évitée.**

**a) APPLICATION AU PINCEAU**

i) Appliquer la première couche de **Belzona 5131** avec un pinceau de bonne qualité à poils souples sur la surface préalablement conditionnée en prenant soin de ne pas dépasser les pouvoirs couvrants indiqués dans la Section 3. Laisser la sécher entre 2 et 4 heures, mais moins de 7 jours avant le revêtement d'une deuxième couche de **Belzona 5131.**

ii) Appliquer la seconde couche de **Belzona 5131** pour obtenir un fini lisse, exempt de perforations, sans dépasser les pouvoirs couvrants indiqués.

iii) Nettoyer les pinceaux et l'équipement immédiatement après l'utilisation avec de l'eau froide.

**b) APPLICATION AU ROULEAU**

Comme alternative à l'application au pinceau, le matériau peut être appliqué en utilisant un rouleau en 'peau de mouton'. Avec cette technique, un fini texturé sera obtenu ou alternativement, le rouleau appliquant le matériau pourra être par la suite remplacé par un pinceau pour rendre un fini lisse.

**REMARQUES:**

**1. MAXIMALISATION DES PROPRIETES D'ISOLATION THERMIQUE**

Le degré d'isolation conféré par le **Belzona 5131** dépend de l'épaisseur de la couche appliquée. Bien que deux couches



Publication No. 129-01-12 F

du matériau appliqué au pouvoir couvrant recommandé ait un effet significatif, un degré d'isolation encore meilleur sera obtenu si plus de couches sont appliquées. Si plusieurs couches sont appliquées, la couche précédente doit complètement durcir (normalement pendant une durée minimale de 2 à 4 heures) avant le revêtement et jamais plus de 7 jours sans la reconditionner.

**2. RETOUCHES DES JOINTS ET FISSURES**

**Belzona 5131** couvrira et étanchera les fissures capillaires (jusqu'à 2 mm) mais des fissures plus larges devront d'abord être étanchées avec **Belzona 9311** (Reinforcing Sheet) et **Belzona 5131.** Placer le **Belzona 9311** sur la zone précédemment conditionnée et appliquer le **Belzona 5131** à la brosse. Lisser le à la brosse pour assurer une entière imprégnation et un fini sans plis. Laisser le complètement sécher avant de passer une couche de recouvrement comme ci-dessus. Les fissures plus larges doivent être agrandies en V et remplies de **Belzona 4141** (Magma-Build) avant le conditionnement et l'application du système **Belzona 5131** renforcé en deux couches.

**3. FINI IRREGULIER**

Si un fini irrégulier provient d'un brossage trop important, il peut être rectifié en passant légèrement un pinceau propre, humide et à poils souples sur la partie partiellement sèche.

**4. DUREE DE SECHAGE**

**Belzona 5131** appliqué sur des murs extérieurs dans de bonnes conditions de séchage sera résistant à l'eau dans les 30 minutes qui suivent l'application. SI LE TEMPS EST FROID, CALME OU HUMIDE, OU SI L'APPLICATION CONCERNE DES MURS INTERIEURS, CE DELAI SERA NOTABLEMENT PLUS LONG, ET CETTE DUREE PROLONGEE SERA AUSSI ASSOCIEE A CELLE DE SA RESISTANCE A L'EAU.

**5. DILUTION**

Par temps chaud, sec ou venté, une dilution du **Belzona 5131** peut être nécessaire par un ajout d'eau propre, jusqu'à un maximum de 5% en volume. Verser l'eau lentement, tout en mélangeant continuellement le **Belzona 5131.**

**Belzona 3911** et **Belzona 3921** peuvent aussi exiger une dilution par temps chaud, sec et venteux en leur ajoutant du **Belzona 9121** (Universal Thinners) jusqu'à un maximum de 10% en volume. Le but de la dilution est une aide pour l'application et les pouvoirs couvrants normalisés doivent être respectées, indépendamment de la dilution.

## *3. POUVOIRS COUVRANTS*

Les pouvoirs couvrants du **Belzona 3911** et du **Belzona 3921** dépendent beaucoup de la nature du substrat, étant affecté principalement par le profil et le pouvoir absorbant de la surface, bien que d'autres facteurs tels que les conditions climatiques, la compétence et l'expérience de l'applicateur, le degré de faisabilité et l'accessibilité peuvent aussi influencer le résultat exact obtenu. Le tableau ci-dessous est un guide sur les pouvoirs couvrants pratiques qui doivent être obtenus.

Une fois que la surface a été revêtue par du **Belzona Surface Conditioner,** la nature du substrat a moins d'effets sur les pouvoirs couvrants du **Belzona 5131,** bien que le profil de la surface ait évidemment un effet remarqué. Les pouvoirs couvrants pratiques donnés dans le tableau ci-dessous sont un guide sur ceux qu'il convient d'atteindre pour obtenir une épaisseur de couche recommandée comprise entre 150 et 200 microns (6-8 mils).

| Substrat | **Belzona 3911** par litre | **Belzona 3921** par kg | Première couche de **Belzona 5131** par litre | Deuxième couche de **Belzona 5131** par litre |
|---|---|---|---|---|
| Feuille d'amiante neuve | 9,3 m² (100sq.ft.) | | 4,0 m² (43sq.ft.) | 6,0 m² (64 sq.ft.) |
| Ancienne feuille d'amiante | 4,6 m² (50 sq.ft.) | | 3,0 m² (32 sq.ft.) | 4,0 m² (43 sq.ft.) |
| Parpaings enduit/ Tyrolienne | 2,3 m² (25sq.ft.) | | 3,0 m² (32 sq.ft.) | 4,0 m² (43 sq.ft.) |
| Béton | 4,2 m² (45sq.ft.) | | 4,0 m² (43 sq.ft.) | 4,0 m² (43 sq.ft.) |
| Brique rugueuse | 3,5 m² (37,5sq.ft.) | | 3,0 m² (32 sq.ft.) | 4,0 m² (43 sq.ft.) |
| Brique lisse | 6,0 m² (64,5sq.ft.) | | 4,0 m² (43 sq.ft.) | 5,0 m² (54 sq.ft.) |
| Enduit au ciment | 5,0 m² (54sq.ft.) | | 4,0 m² (43 sq.ft.) | 5,0 m² (54 sq.ft.) |
| Plâtre sans peinture | 8,0 m² (86sq.ft.) | | 4,0 m² (43 sq.ft.) | 6,0 m² (64 sq.ft.) |
| Pierre | 4,5 m² (48,5sq.ft.) | | 4,0 m² (43 sq.ft.) | 4,0 m² (43 sq.ft.) |
| Acier galvanisé | | 6,5 m² (70sq.ft.) | 5,0 m² (54 sq.ft.) | 6,0 m² (64 sq.ft.) |
| Métaux non ferreux | | 7,4 m² (80sq.ft.) | 5,0 m² (54 sq.ft.) | 6,0 m² (64 sq.ft.) |
| Fer ou Acier | | 5,6 m² (60sq.ft.) | 5,0 m² (54 sq.ft.) | 6,0 m² (64 sq.ft.) |
| **Belzona 5131** | 8,5 m² (92,5sq.ft.) | | 5,0 m² (54 sq.ft.) | 6,0 m² (64 sq.ft.) |

**Remarque : Toujours vérifier les pouvoirs couvrants réels avec la première unité appliquée.**

**HEALTH & SAFETY INFORMATION**

Please read and make sure you understand the relevant Material Safety Data Sheets.

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 © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*ISO 9001:2008*
*Q 09335*
*ISO 14001:2004*
*EMS 509612*

*Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000*

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer



Printed in England Publication No. 129-01-12 F