Belzona 4231

(E MAGMA-QUARTZ)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

Toutes les surfaces sur lesquelles **Belzona 4231** sera appliqué doivent être propres, fermes et sèches. Nettoyer le béton usagé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. Rincer le détergent à l'eau claire.

Retirer toute trace de peinture, de goudron et d'autres revêtements. Laisser sécher le béton neuf pendant une durée minimale de 28 jours ou jusqu'à ce que le taux d'humidité soit inférieur à 6% en utilisant un Protimètre. Brosser les surfaces avec une brosse métallique pour enlever les parties non adhérentes.

Les surfaces horizontales en béton et le nouveau béton présenteront un phénomène de laitance sur la surface et ceci devra être éliminé par scarification mécanique.

Abraser les surfaces métalliques pour en enlever la rouille et la peinture écaillée, puis poncer par sablage, meulage ou d'autres méthodes afin d'obtenir une surface métallique rugueuse brillante. Aspirer les poussières créées lors des techniques de préparation de surface.

Conditionner la surface sur laquelle **Belzona 4231** ne doit pas adhérer avec **Belzona 9411** (Release Agent) et laisser sécher entre 15 et 20 minutes avant de procéder ; étancher les surfaces poreuses à traiter avec **Belzona 9411** en premier, avec une laque appropriée, exemple: gomme laque ou émail cellulosique.

2. CONDITIONNEMENT

Belzona 4231 est fourni avec trois récipients de mesure en plastique blanc. Ces derniers doivent être utilisés pour mesurer précisément la quantité de matériau requise.

En utilisant les deux plus petits récipients, mesurer 77ml de la Base du **Belzona 4251** et 49ml du durcisseur du **Belzona 4251**, en remplissant entièrement chaque pot à ras. Ceci équivaut à un ratio de mélange 3 : 2 en volume. Verser ces quantités dans un récipient adéquat et mélanger minutieusement.

Chaque mélange mesuré du conditionneur sera suffisant pour recouvrir une surface de 0,44m^2 (4,69sq.ft). Si d'avantage de conditionneur est nécessaire, alors des multiples des mesures du mélange de la Base et du Durcisseur du **Belzona 4251** peuvent être utilisés (ex : 2 x 77 ml de la Base et 2 x 49 ml du Durcisseur).

Appliquer immédiatement le conditionneur mélangé sur la surface avec une brosse à poil dur. A partir du commencement du mélange, **Belzona 4251** doit être appliqué dans les 5 minutes.

REMARQUES:

1. Lorsque le mélange du **Belzona 4231** a une consistance fluide comme un enduit en utilisant moins d'agrégats, il n'est pas nécessaire de conditionner le substrat.

2. Le revêtement doit être réalisé dans les délais suivants:

Température ambiante	Délai minimal du revêtement	Délai maximal du revêtement *
5°C (41°F)	L'application peut commencer aussitôt après que l'application du conditionnement soit terminée.	30 mins.
10°C (50°F)		30 mins.
15°C (59°F)		30 mins.
20°C (68°F)		30 mins.
25°C (77°F)		30 mins.

* Si le délai de revêtement maximal du substrat conditionné est dépassé, alors la surface traitée devra être abrasée et reconditionnée comme décrit dans la Section 2.

3. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Pour mélanger le mortier du **Belzona 4231**, utiliser d'abord le pot de mesure le plus grand des trois pour mesurer 645ml d'agrégats du **Belzona 4231**. Remplir le pot de mesure à ras et verser le contenu dans un grand seau de mélange.

Chaque pot de mesure de 645 ml d'agrégats **Belzona 4231** nécessite une mesure de 77 ml de la Base du **Belzona 4251** et une mesure de 49 ml du Durcisseur du **Belzona 4251**. Utiliser les plus petits pots de mesure pour la Base et le Durcisseur, verser leurs contenus dans un récipient de mélange, et mélanger les complètement jusqu'à l'obtention d'un mélange parfait avant d'ajouter les agrégats du **Belzona 4231** pré-mesuré. Mélanger la résine et les agrégats pendant au moins une minute et utiliser les immédiatement.

Chaque unité de mesure du mortier du **Belzona 4231** mélangé est équivalente à environ 1,2 kg et permettra de couvrir 0,09m^2 (0.95sq.ft.) à une épaisseur de 6 mm (1/4 inch). Si l'application requiert plus de mélanges, alors des multiples des mesures peuvent être utilisés dans un seul mélange (ex : 2 x 77 ml de la Base et 2 x 49 ml du Durcisseur avec 2 x 645 ml d'agrégats). Cependant, il n'est pas recommandé d'effectuer des mélanges dépassant 3 fois l'unité standard (équivalent à 3.6 kg) par mélange puisque la durée permissive d'utilisation du produit après le mélange ne sera pas assez longue pour des quantités supérieures du matériau.

REMARQUES:

1. MELANGES A CONSISTANCE EPAISSE

Quand un mélange à consistance épaisse du **Belzona 4231** est requis, alors il peut être obtenu en utilisant moins d'Agrégats du **Belzona 4231** dans le mélange. Ajuster le niveau en fonction de la consistance souhaitée.

2. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION
A partir du commencement du mélange, **Belzona 4231** doit être appliqué dans les 5 minutes.

3. CAPACITE VOLUMIQUE DU BELZONA 4231 MELANGÉ
La capacité volumique théorique est de 5720cm³ (349 cu.ins) par unité de 13kg.

4. POUVOIR COUVRANT
Sur une surface lisse et plate, le pouvoir couvrant du **Belzona 4231** est de 0,95 m² (10,2 sq.ft.) par unité appliquée de 13 kg à une épaisseur de 6 mm (1/4 inch).

4. APPLICATION DU BELZONA 4231

Appliquer le **Belzona 4231** mélangé directement sur la surface conditionnée avec une truelle, une taloche ou un autre outil adéquat. Compresser le fermement pour retirer l'air emprisonné, le compacter pour assurer un contact maximum avec la surface. Terminer l'application en 5 minutes.

REMARQUES:
1. APPLICATION SUR DES SURFACES VERTICALES
En appliquant **Belzona 4231** sur des surfaces verticales, l'épaisseur maximale normale obtenue sans effondrement est de 6 mm (1/4 inch). Cependant sur des petites surfaces, des épaisseurs de 1,2 cm (1/2 inch) peuvent être obtenues sans effondrement et, si nécessaire, une plaque de polyéthylène peut être appliquée sur la surface du **Belzona 4231** pour éviter l'effondrement. Le polyéthylène peut être retiré quand le **Belzona 4231** aura durci.

2. LIMITES D'APPLICATION
Belzona 4231 peut être appliqué à une température comprise entre 0°C (32°F) et 25°C (77°F). En-dessous de 0°C (32°F), le matériau peut être trop consistant pour un mélange et une application faciles. Au-dessus de 25°C (77°F), le matériau peut être trop fluide pour obtenir l'épaisseur souhaitée sur des surfaces verticales. Les délais de durcissement ci-contre doivent être respectés. En-dessous de 0°C (32°F), la vitesse de durcissement serait considérablement réduite et il faudrait alors utiliser une source de chaleur extérieure pour un durcissement efficace.

3. SURFACES HUMIDES
Belzona 4231 ne devra pas être appliqué sur des surfaces humides.

4. APPLICATION D'UNE NOUVELLE COUCHE DE BELZONA 4231
Quand elle est nécessaire, elle doit être appliquée dès que la première couche soit assez ferme pour accepter la seconde couche et le délai maximal de recouvrement est de 6 heures.

Après ce délai, la surface du **Belzona 4231** doit être abrasée avant d'autres applications.

5. NETTOYAGE
Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'usage avec **Belzona 9111** ou tout autre solvant efficace par ex. le MEK. Les brosses, les pistolets d'injection, l'équipement de pulvérisation et les autres outils ayant été utilisés pour l'application doivent être nettoyés avec un solvant adéquat tel que le **Belzona 9121**, du MEK, de l'acétone ou des diluants cellulosiques.

5. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 4231** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées:

Température	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)
Pour résister à la circulation des piétons	2 heures	1½ heures	1¼ heures
Dureté mécanique complete	2 jours	1 jour	8 heures
Résistance chimique complète	7 jours	5 jours	3 jours

Ces chiffres pour **Belzona 4231** sont valables pour une épaisseur de 6 mm (1/4 inch).

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.115-01-12 F