Belzona 4231

(E MAGMA-QUARTZ)

BELZONA®
Ripara • Protegge • Migliora

ISTRUZIONI PER L'USO

1. PER ASSICURARE UNA PERFETTA SALDATURA MOLECOLARE

Tutte le superfici su cui si dovrà applicare il **Belzona® 4231** devono essere pulite, compatte ed asciutte. Lavare il cemento non più nuovo con detergente, per asportare olio, grasso e polvere Usare acqua pulita per asportare il detergente.

Asportare ogni traccia di vernice, catrame e ogni altro tipo di rivestimento Lasciar stagionare il cemento nuovo per almeno 28 giorni, o fino a che il suo tasso di umidità sia al di sotto di 6%, usando un'apparecchio Protimeter Spazzolare le strutture verticali con una spazzola metallica per asportare eventuali sfaldature superficiali

Le superfici di cemento orizzontali e il cemento nuovo presenteranno uno ammaloramento (fenomeno detto "surface laitence"), e ciò dovrà essere asportato per mezzo di scarificazione meccanica.

Sottoporre le superfici metalliche ad abrasione per asportare tracce di ruggine e scaglie di vernice, e rendere le superfici più rugose mediante sabbiatura, rettificatura o un qualunque altro mezzo che permetta di ottenere una superficie metallica rugosa e brillante Usando un aspirapolvere, asportare ogni traccia di polvere prodotta durante la preparazione della superficie

Nell'eventualità che **Belzona® 4231** non debba aderire in alcune zone applicare su di esse uno strato sottile di **Belzona® 9411** (Release Agent) e lasciar asciugare per 15 - 20 minuti prima di passare al paragrafo 2. Sigillare le superfici porose che dovranno essere trattate prima con **Belzona® 9411**, usando una lacca adatta, p.es. smalto alla gommalacca o alla cellulosa (Shellac o Cellulose).

2. APPLICAZIONE DEL FONDO

Con il **Belzona® 4231** vengono forniti anche 3 misurini in plastica. I misurini dovranno essere usati per misurare accuratamente il prodotto.

Prendere i due misurini più piccoli, versare 77ml di Base e 49ml di Solidifier misurando dette quantità riempiendo fino all'orlo. Si otterrà un rapporto di miscela pari a 3:2. Dopo aver misurato le quantita di Base e Solidificante versateli in un contenitore adeguato e miscelare accuratamente fino a che i due prodotti non siano completamente omogenei.

Ogni miscela di Conditioner e' normalmente sufficiente per ricoprire 4.69sq.ft (0.44m²), in caso sia necessario ulteriore quantità di conditioner è possibile miscelare una maggiore Quantità di base e solidifier mantenendo sempre il rapporto a 3:2,utilizzando più volte i misurini forniti (e.g. 2 x 77 ml Base plus 2 x 49 ml Solidifier).

Spennellare immediatamente il Conditioner miscelato sulla superfice con un pennello a setole corte. Dall'inizio della miscelazione del **Belzona® 4251** l'applicazione dovra essere effettuata entro 5 minuti.

NOTE:

1. Quando si miscela il **Belzona® 4231** come impasto colabile basta ridurre la percentuale di aggregato e quindi non sara necessario usare il primer.

2. L'applicazione del fondo e il rivestimento devono essere completati entro i tempi seguenti

Temperatura ambiente	Tempo minimo per un ulteriore applicazione	Tempo massimo per un ulteriore applicazione*
41°F/ 5°C	L'applicazione può cominciare appena il fondo sia stato applicator	30 mins.
50°F/10°C		30 mins.
59°F/15°C		30 mins.
68°F/20°C		30 mins.
77°F/25°C		30 mins.

* Se si dovesse superare il tempo massimo di rivestimento per il **Belzona® 4231**, la superficie stagionata dovrebbe essere trattata con un abrasivo, e si dovrebbe procedere ad una nuova applicazione di fondo (Par.2).

3. COMBINARE I REAGENTI

Per miscelare il **Belzona® 4231** come malta usare prima il piu grande dei misurini e misurare 645ml di **Belzona® 4231** Aggregato, Riempire completamente il misurino e versare in un recipiente piu grande.

Ogni misurino di 645ml di **Belzona® 4231 Aggregato** richiede 77ml di **Belzona® 4251 Base** e 49ml di **Belzona® 4251 Solidifier**. Usare i misurini piu' piccoli per misurare la Base e Solidificante, versare in un idoneo contenitore e miscelare completamente prima di aggiungere il pre-misurato **Belzona® 4231** Aggregato. Miscelare la resina con l'Aggregato per almeno un minuto e poi applicare immediatamente.

Il prodotto **Belzona® 4231** cosi miscelato equivale approssimativamente a 1.2Kg ed e' normalmente sufficiente a ricoprire 0.95sq.ft (0.09m²) ad uno spessore di 6mm. In caso siano necessarie grosse quantita', per una miscela e possibile usare piu volte i misurini (e.g. 2 x 77 ml Base plus 2 x 49 ml Solidifier plus 2 x 645 ml Aggregate). E' consigliabile non eccedere piu di tre volte la misura standard per miscela (equivalente a 3.6Kg) poiche potrebbe ridurre i tempi di lavorazione.

NOTE:

1. MISCELE LIQUIDE

Nel caso in cui si necessiti di un impasto piu fluido e necessario mescolare il **Belzona® 4231** con una quantita inferiore di Aggregato. Adattare il livello alle proprie esigenze.

2. TEMPO MASSIMO DI LAVORAZIONE
Belzona® 4231 deve essere usato entro i tempi riportati in calce, contando dall'inizio del mescolamento.

3. VOLUME DEL BELZONA® 4231 AMALGAMATO.
Le capacita' volumetriche teoriche sono 349 cu.ins (5720 cm^3) per confezioni da 13 kg.

4. PROPORZIONE DI COPERTURA
Il tasso di copertura del **Belzona® 4231** è di 0,95 m^2 (10.2 sq. ft.), allo spessore consigliato di 6 mm (0.25 inch)

4. APPLICAZIONE DEL BELZONA® 4231

Applicare il **Belzona® 4231** mescolato direttamente sulla superficie già dotata di un fondo usando una cazzuola o altro attrezzo adatto. Premere energicamente per far fuoriuscire eventuali bolle d'aria e rendere compatto il materiale, facendo in modo da assicurare il massimo contatto con la superficie Completare l'operazione entro 5 minuti (v. durata di vita).

NOTE:
1. APPLICAZIONE SU DI UNA SUPERFICIE VERTICALE
Nell'applicare il **Belzona® 4231** su superfici verticali lo spessore normale massimo ottenibile senza afflosciamento è di 0,6 cm (0,25 inch). Su aree di piccole dimensioni si può ottenere uno spessore di 0,12 cm (0,5 inch) senza afflosciamento, e, se necessario, si può premere sulla superficie del **Belzona® 4231** un foglio di polietilene per prevenire questo fenomeno. Il polietilene può essere rimosso dopo la maturazione del **Belzona® 4231.**

2. LIMITI DELL'APPLICAZIONE
Il **Belzona® 4231** può essere applicato a temperature comprese tra 0°C e 25°C. Al di sotto dei 0°C il materiale può risultare troppo poco malleabile, e difficile da mescolare e da applicare, e al di sopra dei 25°C esso può risultare troppo "fluido" per produrre lo spessore desiderato e l'accumulo necessario per le superfici verticali. Si consiglia anche di riferirsi ai tempi di maturazione riportati sotto. Al di sotto dei 0°C la velocità di maturazione è ridotta drasticamente, e si deve usare una sorgente di calore esterna per ottenere una maturazione completa.

3. SUPERFICI UMIDE O BAGNATE
Il **Belzona® 4231** non puo' essere applicato su superfici umide o bagnate.

4. APPLICAZIONE DI UN ULTERIORE STRATO DI BELZONA® 4231
Dove necessario, questo procedimento deve essere effettuato appena il primo strato risulti abbastanza sodo da poter accettare un secondo strato, ed entro il tempo massimo di rivestimento di 6 ore.

Oltre questo tempo, la superficie del **Belzona® 4231** deve essere trattata con un abrasive e ricondizionata prima di procedere ad un'ulteriore applicazione.

5. PULITURA
Gli utensili usati per l'impasto devono essere puliti immediatamente dopo l'uso con il **Belzona® 9111**, o con altro solvente adatto, p.es. metiletilchetone (MEK). I pennelli, le pistole a iniezione, gli spruzzatori e tutti gli altri attrezzi usati nel procedimento devono essere puliti usando un solvente adatto, come il **Belzona® 9121**, metiletilchetone, acetone, o solvente alla cellulosa

5. COMPLETAMENTO DELLA REAZIONE MOLECOLARE

Lasciar solidificare il **Belzona® 4231** (come descritto in calce) e sottoporlo alla procedura indicata

Temperatura	32°F (0°C)	50°F (10°C)	68°F (20°C)
Resistenza al traffico pedonale	2 hours	1½ hours	1¼ hours
Per una completa resistenza al traffico pesante	2 days	1 day	8 hours
Piena resistenza alle sostanze chimiche	7 days	5 days	3 days

Queste cifre sono valide per il **Belzona® 4231** con una pellicola dello spessore di 0,6 cm (0.25 inch). Esse risulteranno ridotte per pellicole di maggior spessore.

ISTRUZIONI PER L'USO E INFORMAZIONI SANITARIE E DI SICUREZZA
Leggere ed essere sicuri di aver compreso la scheda di sicurezza relativa.

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

Prodotto a norma ISO 9000 Registrato come Sistema di Gestione della Qualita

BELZONA®
Ripara • Protegge • Migliora

Printed in England Publication No. 65-10-12 It