Belzona 4181

(AHR 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® 4181** 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 aspor tare eventuali sfaldature superficiali.

Le superfici di cemento orizzontali e il cemento nuovo presenteranno uno strato polveroso super ficiale (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 prepara zione del la superficie. Nell'eventualità che **Belzona® 4181** non debba aderire.

Applicare uno strato sottile di **Belzona® 9411** (Neutralizzatore) 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

Per applicazioni in ambienti aggressivi utilizzare **Belzona® 4911**
Per applicazioni a temperature elevate utilizzare **Belzona® 4981**

BELZONA® 4911
Aggiungere l'intero contenuto del Solidificatore **Belzona® 4911** (Fondo Magma TX) alla Base **Belzona® 4911**, e rimestare accuratamente fino a che non sia completamente mescolato. Spennellare il fondo sulla superficie da trattare con **Belzona® 4181**, rimanendo nei limiti di un area di 1,1 m² per unità. Spennellare il **Belzona® 4911** in modo che esso penetri bene la superficie, usando un pennello a setole dure.
L'applicazione del fondo ed il rivestimento devono essere completati entro i tempi riportati in calce.

NOTES:
1. Per mescolare piccole quantità di **Belzona® 4911** usare: 2 parti di Base per 1 parti di Solidificatore, in volume.

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

Temp-eratura	Usare tutto il materiale entro	Tempi di rivestimento	Tempi di rivestimento
15°C	55 min.	L'applicazione può cominciare appena il fondo sia stato applicato	6 ore
20°C	45 min.		6 ore
25°C	32 min.		6 ore

BELZONA® 4981
Aggiungere l'intero contenuto del Solidificatore **Belzona® 4981** alla Base **Belzona® 4981**, e rimestare accuratamente fino a che non sia completamente mescolato. Spennellare il fondo sulla superficie da trattare con **Belzona® 4981**, rimanendo nei l imiti di un area di 1,05 m² per unità. Spennellare il **Belzona® 4181** in modo che esso penetri bene la superficie, usando un pennello a setole dure. L'applicazione del fondo ed il rivestimento devono essere completati entro i tempi riportati in calce.

NOTES:
1. Per mescolare piccole quantità di **Belzona® 4981** usare: 3 parti di Base per 1 parti di Solidificatore, in volume.

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

Temp-eratura	Usare tutto il materiale entro	Tempi di rivestimento	Tempi di rivestimento
15°C	55 min.	L'applicazione può cominciare appena il fondo sia stato applicato	4 ore
20°C	45 min.		4 ore
25°C	32 min.		4 ore

* Se si dovesse superare il tempo massimo di rivestimento per il **Belzona® 4911**, la superficie stagionata dovrebbe essere trattata con un abrasivo, e si dovrebbe procedere ad una nuova applicazione di **Belzona® 4981**.

3. COMBINARE I REAGENTI

1. Aggiungere l'intero contenuto del Sol idificatore **Belzona® 4181** (Fondo Magma TX) alla Base **Belzona® 4181**, e rimestare accuratamente fino a che non sia completamente mescolato. Svuotare l'intero contenuto del contenitore della Base nell'apposito recipiente

2. Svuotare l'intero contenuto nel grosso secchiello per miscelazione.

3. Lentamente aggiungere l'Aggregato **Belzona® 4181** nella miscela di resina. Miscelare per 5 minuti e poi procedere immediatamente alia sezione 4 "Applicazione".

NOTES:

1. L'INAVVERTITO MAGAZZINAGGIO

L'inavver ti to magazzinaggio del **Belzona® 4181** (Base) a temperatura inferiore ai 15°C può risultare dalla parziale solidificazione del prodotto. Se ciò si verificasse, il materiale può essere riportato alla normalità risigillando la confezione, portandola ad una temperatura trai 40°C ed i 50°C per 3 ore in ambiente asciutto e ben ventilato.

2. TEMPO MASSIMO DI LAVORAZIONE

Belzona® 4181 deve essere usato entro i tempi riportati in calce, contando dall'inizio del mescolamento.

Temperatura	15°C	20°C	25°C
Usare tutto il materiale entro	45 min.	35 min.	30 min.

3. MESCOLARE PICCOLE QUANTITÀ

Per mescolare piccole quantità di **Belzona® 4181** usare:
100 parti di Base per 30 parti di Solidificatore, in pesoper 1000 Aggregate.

4. VOLUME DEL BELZONA® 4181 AMALGAMATO.

6300cm³ / 15 kg.

5. PROPORZIONE DI COPERTURA

Il tasso di copertura del **Belzona® 4181** è di 1,05 m²/15 kg, allo spessore consigliato di 6 mm.

4. APPLICAZIONE DEL BELZONA® 4181

Applicare direttamente il **Belzona® 4181** mescolato sulla superficie su cui sia stato già applicato il fondo, spargendo inizialmente ad un livello uniforme usando le normali tecniche per la guida dell'intonaco, e usando in seguito un bordo di metallo dritto per ottenere uno spessore uniforme.

Se si vuole dare una finitura molto liscia al **Belzona® 4181** si può usare una cazzuola di acciaio, pulita e bagnata con **Belzona® 9121**.

Completare l'operazione entro 30 minuti (v. durata di vita), poiché dopo questo tempo **Belzona® 4181** comincerà a solidificarsi. Nel lavorare con un volume importante di **Belzona® 4181**, si può estendere la durata di vita del prodotto spargendo il materiale mescolato su di una tavola, per facilitare la dispersione del calore durante l'uso

NOTES:

1. APPLICAZIONE SU DI UNA SUPERFICIE VERTICALE

Nell'applicare il **Belzona® 4181** su superfici verticali lo spessore normale massimo ottenibile senza afflosciamento è di 6 mm. Su aree di piccole dimensioni si può ottenere uno spessore di 12 mm. senza afflosciamento, e, se necessario, si può premere sulla superficie del **Belzona® 4181** un fogl io di polietilene per prevenire questo fenomeno. Il polietilene può essere rimosso dopo la maturazione del **Belzona® 4181**.

2. LIMITI DELL'APPLICAZIONE

Il **Belzona® 4181** può essere applicato a temperature comprese tra 15°C e 30°C. Al di sotto dei 15°C il materiale può risultare troppo poco malleabile, e difficile da mescolare e da applicare, e al di sopra dei 30°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 15°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® 4181** può essere applicato a superfici umide o bagnate, ma la sua adesività sarà soltanto circa del 75% rispetto all'adesività ottenibile su superfici asciutte.

4. APPLICAZIONE DI UN ULTERIORE STRATO DI BELZONA® 4181

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® 4181** deve essre trattata con un abrasivo prima di procedere ad un'ulteriore applicazione.

In tutti i casi la superficie deve essere trattata con il fondo **Belzona® 4911** (riferirsi alla sezione 2) prima di applicare ulteriore **Belzona® 4181.**

5. PULITURA

Gli utensili usati per l'impasto devono essere puliti immediatamente dopo l'uso con il **Belzona® 9111**, ocon al tro 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® 4181** (come descritto in calce) e sottoporlo alla procedura indicata :

Temperatura	15°C	25°C
Resistenza al traffico pedonale	12 ore	8 ore
Resistenza al traffico pesante	16 ore	12 ore
Per una completa resistenza al traffico pesante	48 ore	24 ore
Piena resistenza alle sostanze chimiche	10 giorni	5 giorni

* Queste cifre sono valide per il **Belzona® 4181** con una pellicola dello spessore di 6 mm. 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. 64-10-12 It