Belzona 4111

(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® 4111** 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 strato polveroso superficiale (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® 4111 NON DEBBA ADERIRE
Applicare 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 cellulose (Shellac o Cellulose).

2. APPLICAZIONE DEL FONDO

Aggiungere l'intero contenuto del Sol idificatore **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® 4111**, rimanendo nei limiti di un area di 1,1 m² per unità.

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

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

Temp-eratura	Durata del prodotto dopo il mescolamento	Rivestimento minimo	Tempo massimo di rivestimento
5°C	230 min	l'applicazione de Belzona® 4111 può cominciare immediatamente	6 ore
10°C	105 min		6 ore
15°C	55 min		6 ore
20°C	45 min		6 ore
25°C	32 min		6 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® 4911.**

3. COMBINARE I REAGENTI

Il **Belzona® 4111** viene fornito in confezioni da 5 kg e 15 kg. Mentre il mescolamento della confezione da 5 kg può essere effettuato a mano, usando il recipiente fornito, è essenziale che il mescolamento della confezione da 15 kg avvenga ad opera di un miscelatore meccanico, come descritto in calce, a causa della mole e della resistenza del materiale.

a) Estrarre le lattine di Aggregato **Belzona® 4111** e di Base e Solidificatore **Belzona® 4151** (Resine al Quarzo Magma) dal recipiente.

b) Posizionare il recipiente vuoto nella gabbia del miscelatore. Incuneare con delle zeppe se necessario.

c) Dopo aver messo in moto il miscelatore, svuotare l'intero contenuto delle unità di Base e di Solidificatore nel recipiente in rotazione. Lasciar ruotare il miscelatore per 1 - 2 minuti per ottenere una miscela omogenea.

d) Con il miscelatore ancora in funzione, aggiungere immediatamente l'aggregato **Belzona® 4111** alla miscela di resine, versando lentamente, fino ad ottenere la consistenza desiderata. Per preparare la guida dell'intonaco, o per lisciare con la cazzuola, aggiungere tutto l'aggregato alla miscela di resine. Ridurre la quantità di aggregato per iniezioni o colate di cemento. Mescolare per 5 minuti e procedere immediatamente con le "Applicazioni".

1. TEMPO MASSIMO DI LAVORAZIONE
Belzona® 4111 deve essere usato entro i tempi riportati in calce, contando dall'inizio del mescolamento.

Temperatura	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C
Usare tutto il materiale entro	2 ore	1 ore	45 min	35 min	30 min

Questi tempi si riferiscono al caso in cui si unisca la totalità dell'aggregato alla miscela di Base e Solidificatore. L'impiego di quantità minori risulterà in una diminuzione della durata di vita del prodotto.

2. MESCOLARE PICCOLE QUANTITÀ
Per mescolare piccole quantità di **Belzona® 4111** usare:
2 parti di Base per 1 parti di Solidificatore, in volume.
Si può aggiungere ancora dell'aggregato per ottenere la consistenza desiderata.

3. VOLUME DEL BELZONA® 4111 AMALGAMATO
2160 cm^3 / 5kg. 6490 cm^3 / 15kg.

4. PROPORZIONE DI COPERTURA
Il tasso di copertura del **Belzona® 4111** è di 0,37 m^2 per 5 kg/ 1.1 m^2 per 15 kg, allo spessore consigliato di 6 mm.

4. APPLICAZIONE DEL BELZONA®4111

Applicare il **Belzona® 4111** 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 30 minuti (v. durata di vita), poiché dopo questo tempo **Belzona® 4111** comincerà a solidificarsi. Nel lavorare con un volume importante di **Belzona® 4111**, 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.

1. APPLICAZIONE SU DI UNA SUPERFICIE VERTICALE
Nell'applicare il **Belzona® 4111** su superfici verticali lo spessore normale massimo ottenibile senza afflosciamento è di 0,6 cm. Su aree di piccole dimensioni si può ottenere uno spessore di 1,2 cm senza afflosciamento, e, se necessario, si può premere sul la superficie del **Belzona® 4111** un foglio di polietilene per prevenire questo fenomeno. Il polietilene può essere rimosso dopo la maturazione del **Belzona® 4111**.

2. LIMITI DELL'APPLICAZIONE
Il Belzona® può essere applicato a temperature comprese tra 5°C e 25°C. Al di sotto dei 5°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 5°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® 4111** 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. FINITURA LISCIA
Se si vuole dare una finitura molto liscia al **Belzona® 4111** si può usare una cazzuola di acciaio, pulita e bagnata con **Belzona® 9111** (Detergente / Sgrassante).

5. TINTURA
Il **Belzona® 4111** viene fornito di colore grigio cemento, ma esso può essere tinto come desiderato, mescolando all'Aggregato un colorante in polvere per cemento quali Cementone o Trumix Colour Pack. Come guida, l'aggiunta di ½ - 1% in peso di colorante è sufficiente per ottenere un colore intenso.

6. APPLICAZIONE DI UN ULTERIORE STRATO
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® 4111** 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® 4111.**

7. 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 al tri 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® 4111** (come descritto in calce) e sottoporlo alla procedura indicata:

Temperatura	5°C	15°C	25°C
Resistenza al traffico pedonale	16 ore	6 ore	4 ore
Resistenza al traffico pesante	24 ore	8 ore	6 ore
Per una completa resistenza al traffico pesante	2 giorni	24 ore	16 ore
Piena resistenza alle sostanze chimiche	14 giorni	10 giorni	5 giorni

Queste cifre sono val ide per il **Belzona® 4111** con una pellicola dello spessore di 0,6 cm. 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. 60-10-12 It