Belzona 4111

(MAGMA-QUARTZ)

INSTRUCŢIUNI DE UTILIZARE

1. PENTRU A ASIGURA O SUDURĂ MOLECULARĂ EFECTIVĂ.

Orice suprafaţă pe care urmează să fie aplicată **Belzona® 4111** trebuie să fie curată, solidă şi uscată. Spălaţi betonul învechit cu detergent pentru a-l degresa şi a curăţi praful. Folosiţi apă curată pentru a elimina detergentul.

Eliminaţi toată vopseaua, smoala sau alte învelişuri. Lăsaţi betonul nou aproximativ 28 de zile sau până când umiditatea conţinută este sub 6% folosind un Protimeter. Îndepărtaţimaterialul detaşabil cu o perie de sârmă.

Suprafeţele de beton orizontale şi betonul nou vor avea luciu iar acesta trebuie eliminat prin şlefui re mecanică.

Şlefuiţi suprafeţele metalice pentru îndepărtarea depunerilor de rugină şi a peliculei de vopsea şi apoi sablaţi, pol izaţi sau folosiţi orice altă metodă pentru a obţine o suprafaţă metalică stălucitoare şi rugoasă. Aspiraţi orice urmă de praf produsă de tehnicile de preparare.

UNDE BELZONA® 4111 NU TREBUIE SĂ ADERE
Se va aplica un strat subţire de **Belzona® 9411** (Agent de degajare), se va lăsa să se usuce 15-20 de minute înainte de a trece la pasul al 2-lea. Pregătiţi suprafeţele poroase pentru a fi tratate cu **Belzona® 9411** mai întâi, cu un lac adecvat (de ex. Shellac sau Cel lulose enamel).

2. CONDIŢIONARE

Adăugaţi conţinutul întreg de **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) în **Belzona® 4911** Base şi amestecaţi până la combinarea perfectă. Aplicaţi imediat cu o perie **Belzona® 4111** pe o suprafaţă de cel mult 1,1 m².

1. **AMESTECAREA UNOR CANTITĂTI MICI**
   Pentru amestecarea unor cantităţi mici de **Belzona® 4911,** folosiţi:.
   2 Părţi Bază la 1 Părţi Solidifiant după volum.

2. Condiţionarea şi reacoperi rea trebuie să fie realizate în următorii timpi

Temperatura.	Perioadă de utilizare după amestecare.	Acoperire minimă.	Acoperire maximă.
5°C	230 min	Aplicarea poate începe de îndată ce a fost realizată condiţionarea	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

* Dacă perioada maximă de reacoperire pentru **Belzona® 4911** este depăşită, atunci suprafaţa ar trebui şlefuită şi aplicat **Belzona® 4911** proaspăt.

3. COMBINAREA COMPONENTELOR REACTIVE.

Belzona® 4111 este împachetat în două pachete de câte 5 kg şi 15 kg. În timp ce amestecul de 5 kg poate fi obţinut cu mâna, datorită volumului şi a rigidităţii materialului, este esenţială folosirea unui mixer mecanic pentru amestecarea pachetului de 15 kg după cum este descris mai jos.

1. Scoateţi produsul **Belzona® 4111** şi cutiile Bază şi Sol idificator **Belzona® 4151** (Răşina Magma Quartz) din găleată.

2. Puneţi găleata goală în vana mixerului. Folosiţi pentru fixare o pană de lemn dacă este necesar.

3. Când mixerul se roteşte, goliţi întreg conţinutul de **Belzona® 4151** Bază şi Solidi ficator în vasul rotitor. Lăsaţi mixerul 1-2 minute până se obţine un amestec omogen.

4. Imediat, cu mixerul funcţionând, adăugaţi încet agregat **Belzona® 4111** până când se obţine consistenţa dorită.

   Pentru a putea aplica produsul cu mistria, adăugaţi tot agregatul în răşina amestecată. Aceasta va reduce fluiditatea. Amestecaţi 5 minute şi apoi procedaţi imediat ca în capitolul "Aplicare".

1. TIMPUL DE LUCRU.
După ce s-a început amestecul, **Belzona® 4111** trebuie folosit în timpii expuşi mai jos.

Temperatura	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C
Utilizaţi toate materialele înt re	2 ore	1 ore	45 min	35 min	30 min

Aceşti timpi sunt daţi când tot agregatul a fost adăugat în amestecul dintre Bază şi solidificator. Utilizarea unor canti tăţi mai mici va reduce timpul de utilizare.

2. AMESTECAREA UNOR CANTITĂTI MICI.
Pentru amestecarea unor cantităţi mici de **Belzona® 4111,** folosiţi:.
2 Părţi Bază la 1 Părţi Solidifiant după volum.

Agregatul poate fi adăugat până se obţine consistenţa dorită.

3. CAPACITATE VOLUMETRICĂ A AMESTECULUI BELZONA® 4111.
2160 cm³/5kg - 6490 cm³/15kg

4. RATA DE ACOPERIRE.
Rata de acoperire pentru **Belzona® 4111** este de 0,37 m²/5kg şi 1,1 m²/15kg pentru o grosime recomandată de 6 mm.

4. APLICAREA PRODUSULUI BELZONA® 4111.

Aplicaţi amestecul **Belzona® 4111** direct pe suprafaţa condiţionată cu o mistrie, şpaclu sau orice altă uneal tă asemănătoare. Presaţi cu putere pentru a înlătura goluri le de aer şi pentru a asigura un contact maxim cu suprafaţa.

Finalizaţi operaţia în cel mult 30 minute (vezi perioada de lucru) pentru că după acest timp **Belzona® 4111** începe să se solidifice. Când lucraţi cu cantităţi mari de **Belzona® 4111,** timpul de utilizare poate fi extins prin împrăştierea materialului pe o suprafaţă pentru a evita căldura în timpul folosirii.

1. APLICAREA PE SUPRAFEŢE VERTICALE
Când se apl ică **Belzona® 4111** pe suprafeţe verticale, grosimea normală maximă ce se poate obţine fără deformări este de 0,6 cm. Pe arii mici grosimi de 1,2 cm pot fi obţinute fără deformări şi, dacă este necesar se poate aplica o foaie de polietilenă pe suprafaţa produsului **Belzona® 4111** pentru a preveni deformarea. Polietilena poate fi îndepărtată când **Belzona® 4111** s-a întărit.

2. LIMITE DE APLICARE
Belzona® 4111 poate fi aplicată când temperatura este între 5°C - 25°C. Sub 5°C materialul poate fi prea rigid pentru amestecare şi aplicare şi peste 25°C poate fi prea "fluid" pentru a permite obţinerea grosimii dorite sau pentru aplicare pe suprafeţe verticale. Puteţi face de asemenea referi re la perioadele de cură de mai jos. Sub 5°C viteza de reacţie este drastic micşorată şi vor fi necesare surse externe de căldură pentru a asigura o cură completă.

3. SUPRAFEŢE UMEDE SAU UDE
Belzona® 4111 poate fi aplicată pe suprafeţe umede sau ude dar aderenţa va fi doar aproximativ 75% din cea obţinută pe o suprafaţă uscată.

4. OBŢINEREA SUPRAFEŢELOR NETEDE
Când este necesară obţinerea unei suprafeţe foarte netede a produsului **Belzona® 4111** aceasta poate fi obţinută prin utilizarea unei unelte din oţel curăţată şi umezită cu **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser).

5. COLORAREA
Belzona® 4111 este furnizată ca un ciment de culoare gri dar poate fi colorată după dorinţă prin amestecarea agregatului cu un colorant pentru ciment de tip pudră cum ar fi Cementone sau Trumix. Orientativ o cantitate de colorant de ½ - 1% în greutate este suficientă pentru a obţine o colorare puternică.

6. APLICAREA UNUI NOU STRAT DE BELZONA® 4111.
Acolo unde este necesar aceasta trebuie făcută când primul strat este suficient de tare să-l accepte pe cel de-al doilea dar nu după mai mult de 6 ore.

După acest timp, suprafaţa **Belzona® 4111** trebuie pregătită prin zgâriere înainte de altă aplicaţie ulterioară.

In toate cazurile, suprafaţa trebuie tratată cu **Belzona® 4911** (vezi secţiunea 2) înainte de aplicarea suplimentară de **Belzona® 4111.**

7. CURĂŢAREA.
Sculele de amestecare trebuie curăţate imediat după folosire, cu **Belzona® 9111** sau orice alt solvent ex.:metil etil cetona-MEC. Periile, pistoalele de injecţie, echipamentul de pulverizare sau orice alte scule de aplicare trebuie curăţate folosind un solvent adecvat cum ar fi : **Belzona® 9121,** MEC, acetonă sau tinner.

5. TERMINAREA REACŢIEI MOLECULARE.

Lăsaţi să se solidifice **Belzona® 4111,** cum este arătat mai jos, supunând-o condiţiilor indicate.

Temperatura	Pentru a rezista traficului pietonal	Fundaţie utilaje	Pentru proprietăţi mecanice optime	Pentru rezistenţă chimică optimă
5°C	16 ore	24 ore	2 zile	14 zile
15°C	6 ore	8 ore	24 ore	10 zile
25°C	4 ore	6 ore	16 ore	5 zile

Aceste cifre sunt pentru o grosime a stratului **Belzona® 4111** de 6 mm. Ele vor fi mai mici pentru grosimi mai mari ale materialului.

INSTRUCŢIUNI DE UTILIZARE ŞI INFORMAŢII PRIVIND PROTECŢIA ŞI SECURITATEA ÎN APLICARE.
Va rugam sa cititi cu atentie si asigurati-va ca a-ti inteles fisele care contin Masurile de Protectia Muncii

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
Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System

BELZONA®
Repair • Protect • Improve