Belzona 4141

(MAGMA-BUILD)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

GEBRUIKSAANWIJZING

1. OM EEN DOELTREFFENDE MOLECULAIRE HECHTING TE VERZEKEREN

Alle oppervlakken waar **Belzona® 4141** aangebracht moet worden, moeten hard, schoon en droog zijn. Reinig oud beton met een wasmiddel om ol ie, vet en stof te verwijderen. Gebruik schoon water om het wasmiddel weg te spoelen.

Verwijder alle verf, teer of andere deklagen.

Laat nieuw beton minimaal 28 dagen uitharden of totdat het vochtigheidsgehalte gedaald is tot onder 6% (te bepalen met een Protimeter = dauwpunts vochtmeter).

Gebruik een staalborstel om los oppervlaktemateriaal van verticale staanders weg te vegen.

Horizontale betonnen oppervlakken en nieuw beton ontwikkelen vaak een poederlaag; deze laag moet met een schuurmachine verwijderd worden.

Schuur metalen oppervlakken op om losse roestdelen en verfschilfers te verwijderen. Ruw daarna het oppervlak op door stralen, slijpen of een soortgelijke methode, om een ruw en schoon metalen oppervlak te verkrijgen. Verwijder losse stofdeel tjes die door deze voorbereidingstechnieken zijn ontstaan met een stofzuiger.

WAAR BELZONA® 4141 NIET MAG HECHTEN
Breng een dunne laag **Belzona® 9411** (Release Agent) op deze plekken aan en laat dit 15 tot 20 minuten drogen voordat men verder gaat met stap 2. Dicht poreuze oppervlakken af, die met **Belzona® 9411** behandeld moeten worden, door eerst een geschikte lak zoals Shellac of Cellulose email aan te brengen.

2. CONDITIONERING

Voeg de volledige inhoud van **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) Solidifier toe aan de **Belzona® 4911** Base en roer de inhoud grondig totdat het volledig vermengd is. Strijk het conditioneermiddel onmiddellijk daarna over het oppervlak dat met **Belzona® 4141** behandeld moet worden, over een oppervlakte die niet groter dan 1,1 m² mag zijn.

1. **HET MENGEN VAN KLEINE HOEVEELHEDEN**
   Om kleine hoeveelheden **Belzona® 4911** te mengen, gebruik:
   2 volumedelen Base op 1 volumedelen Solidifier.

2. De conditionering en het aanbrengen van een deklaag moet binnen de volgende tijden voltooid zijn.

Temperatuur	Verwerkingsduur navermenging	Minimum deklaag	Maximale deklaag*
5°C	230 min.	Met het verwerken van de Belzona® 4141 kan worden begonnen zodra de Conditioner is aangebracht	6 uur
10°C	105 min.		6 uur
15°C	55 min.		6 uur
20°C	45 min.		6 uur
25°C	32 min.		6 uur

* In het geval dat de maximale verwerkingsduur van **Belzona® 4911** is verstreken, moet men het uitgehardde oppervlakte opschuren en een nieuwe laag **Belzona® 4911** aanbrengen.

3. MENGEN VAN REACTIEVE BESTANDDELEN

Het mengen kan in de meegeleverde emmer plaatsvinden. Vanwege het volume en de stijfheid van het mengsel is het echter aanbevolen, een mixer te gebruiken om een geode menging te garanderen.

Leeg ongeveer de helft van het Base Bestanddeel en al de Solidifier in de mixer en zet deze aan.

Wanneer de eerste vermenging heeft plaatsgevonden, voegt men langzaam het restant van het Base materiaal toe en vermengt het zorgvuldig verder voor ±5 minuten of totdat een gelijkmatige kleur en vastheid zijn bereikt. Gedurende dit proces moet men regelmatig de mixer stopzetten en de mengspaan wegnemen om deze schoon te schrapen alvorens met het mengen verder te gaan.

1. **VERWERKINGSTIJD**
   Vanaf het begin van het mengproces moet **Belzona® 4141** binnen de onderstaande tijden gebruikt worden.

Temperatuur	Gebruik al het materiaal binnen
10°C	1½ uur
15°C	45 min.
20°C	30 min.
25°C	20 min.

Om de verwerkingsduur van **Belzona® 4141** te verlengen, moet men het materiaal op een polyethylenen plaat uitspreiden en koel bewaren.

2. HET MENGEN VAN KLEINE HOEVEELHEDEN
Om kleine hoeveelheden **Belzona® 4141** te mengen, gebruik:
13 volumedelen Base op 1 volumedelen Solidifier
8 gewichtsdelen Base op 1 gewichtsdelen Solidifier

Voor uw gemak hebben wij bij het produkt maatbekers van 1 liter en 77 cm³ bijgesloten. Het Base bestanddeel moet stevig worden aangedrukt als men het afmeet in de oranje (1 liter) maatbeker.

3. VERHOUDING INHOUD/GEWICHT VAN GEMENGDE BELZONA® 4141
11,000 cm³/8 kg.

4. HET AANBRENGEN VAN BELZONA® 4141

Men kan de gemengde **Belzona® 4141** het beste met handschoenen aan aanbrengen en het materiaal stevig in het op te bouwen oppervlak drukken; zodat de **Belzona® 4141** boven het oml iggende oppervlak uitsteekt.

Het materiaal kan dan afgewerkt worden met een stalen vlakspaan of ander gereedschap. De beste resultaten worden bereikt door de vlakspaan of ander gereedschap continu met schoon water nat te houden.

1. TOEPASSINGSBEPERKINGEN
Belzona® 4141 kan aangebracht worden zolang de temperatuur tussen 5°C en 25°C ligt.

2. VOCHTIGE OPPERVLAKKEN
Men kan **Belzona® 4141** aanbrengen op vochtige oppervlakken, maar de aanhechting van het materiaal zal slechts 75% bedragen van dat op droge oppervlakken.

3. HET AANBRENGEN VAN EEN EXTRA LAAG BELZONA® 4141
Indien gewenst, moet dit gedaan worden zodra de eerste lag hard genoeg is om de tweede laag aan te kunnen brengen, maar binnen het maximum tijdsbestek van 6 uur voor het aanbrengen van een deklaag.

Mocht deze tijd verstreken zijn, dan moet men het oppervlak van de **Belzona® 4141** eerst opschuren alvorens een tweede laag aangebracht kan worden.

In alle geval len moet men het oppervlak eerst met **Belzona® 4911** behandelen (zie Opmerking 2) alvorens meer **Belzona® 4141** aangebracht kan worden.

4. KLEUREN
Belzona® 4141 wordt geleverd in een betongrijze kleur. Men kan het Aggregaat echter op de gewenste kleur brengen door toevoeging van een poederachtige betonkleurstof zoals Cementone of Trumix Colour Pack. Als leidraad kan men stellen, dat ½% tot 1% per gewicht aan kleurstof genoeg is om een goede kleur te verkrijgen.

5. SCHOONMAKEN
Maak al het menggereedschap onmiddellijk na gebruik schoon met **Belzona® 9111** of een ander werkzaam oplosmiddel b.v. methyl ethyl ketone (MEK). Borstels, spuitgereedschappen en andere hulpmiddelen moeten met een doeltreffend oplosmiddel zoals **Belzona® 9121,** MEK, acetone of cellulose verdunners schoongemaakt worden.

5. HET VOLTOOIEN VAN DE MOLECULAIRE REACTIE

Laat de **Belzona® 4141** uitharden (zie onderstaand schema) onder de volgende omstandigheden:

Temperatuur	5°C	15°C	25°C
Dimensioneel stabiel	10 uur	4 uur	2 uur
Volledige mechanische hardhead	3 dagen	1 dag	12 uur
Volledige chemische weerstand	12 dagen	6 dagen	3 dagen

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

Geproduceerd onder een ISO 9000 Geregistreerd Quality Management System

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

Printed in England Publication No. 136-09-12 H