Belzona 4131

(MAGMA-SCREED)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

GEBRUIKSAANWIJZING

1. OM EEN DOELTREFFENDE MOLECULAIRE HECHTING TE VERZEKEREN

Men moet er zich van verzekeren dat een werkzaam vochtweringsmembraan aanwezig is om opstijgend grondwater tegen te houden. Scheuren in de vloer moeten uitgehakt en afgesloten worden en men moet de juiste voorzieningen treffen om latere vloerbewegingen tegen te gaan door het aanbrengen van expansievoegen. Men moet professioneel advies inwinnen als structurele bewegingen aanduiden dat de vloer niet gaaf blijkt te zijn.

Alle oppervlakken waar **Belzona® 4131** 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. Gebruik een staalborstel om los oppervlaktemateriaal van verticale staanders weg te vegen.

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 stofdeeltjes die door deze voorbereidingstechnieken zijn ontstaan met een stofzuiger.

WAAR BELZONA® 4131 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® 4131** 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.

Temp-eratuur	Verwerkingsduur na vermenging	Minimum deklaag	Aanbrengstijden voor een deklaag*
5°C	230 min.	Met het verwerken van de Belzona® 4131 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 goede 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.

Publication No. 135-09-12 H

1. VERWERKINGSTIJD
Vanaf het begin van het mengproces moet **Belzona® 4131** binnen de onderstaande tijden gebruikt worden.

Temperatuur	Gebruik al het materiaal binnen
10°C	2 uur
15°C	1 uur
20°C	45 min.
25°C	30 min.

2. VERHOUDING INHOUD/GEWICHT VAN GEMENGDE BELZONA® 4131
8590 cm³/20 kg.

3. AANBEVOLEN DEKKING
De dekkingsgraad van **Belzona® 4131** is 1,4 m² bij een aanbevolen laagdikte van 6 mm.

4. HET AANBRENGEN VAN BELZONA® 4131

Breng de gemengde **Belzona® 4131** rechtstreeks op het voorbehandelde oppervlak aan. Eerst moet men het materiaal uitstrijken met behulp van normale vlakspaantechieken; daarna gebruikt men een stalen rei om een gelijkmatige dikte te verkrijgen voordat men het materiaal gladstrijkt met een stalen vlakspaan. Vermijd teveel gebruik van een troffel omdat dit afbreuk kan doen aan de kwaliteit van de afwerking.

1. AANBRENGEN OP EEN VERTICAAL OPPERVLAK
Wanneer men **Belzona® 4131** aanbrengt op een verticale oppervlakken, bedraagt de normale maximum laagdikte die bereikt kan worden zonder dat het aangebrachte materiaal gaat uitzakken: 0,3 cm. Een stuk polyethyleen tegen de aangebrachte **Belzona® 4131** aangedrukt worden, om uitzakken te voorkomen. Het polytheen kan verwijderd worden als de **Belzona® 4131** uitgehard is.

2. TOEPASSINGSBEPERKINGEN
Belzona® 4131 kan aangebracht worden zolang de temperatuur tussen 10°C en 25°C ligt. Onder 10°C is het materiaal vaak te stijf om het gemakkelijk te mengen en aan te brengen, en boven 25°C kan het materiaal te “vloeibaar” zijn om de gewenste dikte of opbouw te kunnen verkrijgen op verticale oppervlakken.

3. VOCHTIGE OPPERVLAKKEN
Men kan **Belzona® 4131** aanbrengen op vochtige oppervlakken, maar de aanhechting van het materiaal zal slechts 75% bedragen van dat op droge oppervlakken.

4. HET AANBRENGEN VAN EEN EXTRA LAAG BELZONA® 4131
Indien gewenst, moet dit gedaan worden zodra de eerste laag 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® 4131** eerst opschuren alvorens een tweede laag aangebracht kan worden.

In alle gevallen moet men het oppervlak eerst met **Belzona® 4911** behandelen (zie Opmerking 2) alvorens meer **Belzona® 4131** aangebracht kan worden.

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® 4131** uitharden (zie onderstaand schema) onder de volgende omstandigheden:

Temperatuur	5°C	15°C	25°C
Bestand tegen voetgangersverkeer	16 uur	9 uur	6 uur
Volledige mechanische hardheid	5 dagen	3 dagen	1 dag
Volledige chemische weerstand	18 dagen	12 dagen	7 dagen

Deze tijden zijn aangegeven voor een laagdikte van ongeveer 6 mm; voor dikkere lagen moet de tijd verkort worden, voor dunnere lagen moet de tijd verlengd worden.

BELZONA® 4131 MAG NIET AAN VOCHTIGHEID BLOOTGESTELD WORDEN VOORDAT HET MATERIAAL VOLLEDIG IS UITGEHARD. DIT OM WIT WORDEN VAN HET OPPERVLAK TE VOORKOMEN.

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. 135-09-12 H