Belzona 4181

(AHR MAGMA-QUARTZ)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

GEBRUIKSAANWIJZING

1. OM EEN DOELTREFFENDE MOLECULAIRE HECHTING TE VERZEKEREN

Alle oppervlakken waar **Belzona® 4181** aangebracht moet worden, moeten hard, schoon en droog zijn. Reinig oud beton met een wasmiddel om olie, 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 stofdeeltjes die door deze voorbereidingstechnieken zijn ontstaan met een stofzuiger.

Waar het **Belzona® 4181** 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

Belzona® 4911:bij applicaties in een chemisch milieu
Belzona® 4981:bij applicaties in een milieu met verhoogde temperaturen.

BELZONA® 4911
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® 4181** behandeld moet worden, over een oppervlakte die niet groter dan 1,1 m² mag zijn. Strijk de **Belzona® 4911** met een harde borstel stevig in het oppervlak in. Het toepassen van conditioner en deklaag moet binnen de hieronder aangegeven tijden worden volbracht.

OPMERKINGEN

1. Om kleine hoeveelheden **Belzona® 4911** te mengen, gebruik: 2 volumedelen Base op 1 volumedeel Solidifier.

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

Temp-eratuur	Gebruik al het materiaal binnen	Minimum voor een deklaag	Maximum voor een deklaag*
15°C	55 min.	Men kan met het aanbrengen beginnen zodra de conditionering voltooid is	6 uur
20°C	45 min.		6 uur
25°C	32 min.		6 uur

BELZONA® 4981
Voeg de volledige inhoud van **Belzona® 4981** Solidifier toe aan de **Belzona® 4981** Base en roer de inhoud grondig totdat het volledig vermengd is. Strijk het conditioneermiddel onmiddellijk daarna over het oppervlak dat met **Belzona® 4181** behandeld moet worden, over een oppervlakte die niet groter dan 1,05 m² mag zijn.

OPMERKINGEN

1. Om kleine hoeveelheden **Belzona® 4981** te mengen, gebruik: 3 volumedelen Base op 1 volumedeel Solidifier

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

Temp-eratuur	Gebruik al het materiaal binnen	Minimum voor een deklaag	Maximum voor een deklaag*
15°C	55 min.	Men kan met het aanbrengen beginnen zodra de conditionering voltooid is	4 uur
20°C	45 min.		4 uur
25°C	32 min.		4 uur

* In het geval dat de maximale verwerkingsduur van **Belzona® 4911/Belzona®4981** is verstreken, moet men het uitgehardde oppervlakte opschuren en een nieuwe laag **Belzona® 4911/ Belzona®4981** aanbrengen.

3. MENGEN VAN REACTIEVE BESTANDDELEN

1. Voeg de volledige inhoud van **Belzona® 4181** Solidifier toe aan de **Belzona® 4181** Base en roer de inhoud grondig totdat het volledig vermengd is.

2. Leeg de gehele inhoud van de Base houder in de meegeleverde mengkom.
2.97Leeg de volledige inhoud in de grote meng emmer.

3. Voeg langzaam de **Belzona® 4181** aggregaat toe aan het hars mengsel. Meng 5 minuten en ga direct verder naar sectie 4 “uitvoering”

OPMERKINGEN

1. ONACHTZAME OPSLAG
Onachtzame opslag van **Belzona® 4181** Solidifier onder 15°C kan resulteren in gedeeltelijke uitharding. Indien dit gebeurt, kan het materiaal hersteld worden tot zijn normale vorm door de verpakkingseenheid opnieuw te sluiten en het verwarmen tussen 40°C en 50°C gedurenda drie uren in een goed geventileerde, droge omgeving.

2. VERWERKINGSTIJD
Vanaf het begin van het mengproces moet **Belzona® 4181** binnen de onderstaande tijden gebruikt worden.

Temperatuur	15°C	20°C	25°C
Gebruik al het materiaal binnen	45 min.	35 min.	30 min.

3. HET MENGEN VAN KLEINE HOEVEELHEDEN
100 gewichtsdelen Base op 30 gewichtsdelen Solidifier op 1000 gewichtsdelen Aggregate

4. VERHOUDING INHOUD/GEWICHT VAN GEMENGDE BELZONA® 4181
6300 cm^3/15 kg

5. AANBEVOLEN DEKKING
De dekkingsgraad van **Belzona® 4181** is 1,05 m^2 /15kg bij een aanbevolen laagdikte van 6 mm.

4. HET AANBRENGEN VAN BELZONA® 4181

Breng de gemengde **Belzona® 4181** 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.

Wanneer men een gladde afwerking van de **Belzona® 4181** gewenst is, kan dit bereikt worden door een stalen vlakspaan die met **Belzona® 9121** schoongemaakt en bevochtigd is, te gebruiken.

Voltooi dit proces binnen 30 minuten (zie verwerkingsduur), aangezien de **Belzona® 4181** na deze tijd gaat uitharden. Wanneer men met grote hoeveelheden **Belzona® 4181** werkt, kan men de verwerkingsduur verlengen door het gemengde materiaal op een plaat uit te spreiden om warmteontwikkeling tijdens het gebruik te voorkomen.

OPMERKINGEN
1. AANBRENGEN OP EEN VERTICAAL OPPERVLAK
Wanneer men **Belzona® 4181** aanbrengt op een verticale oppervlakken, bedraagt de normale maximum laagdikte d ie bereikt kan worden zonder dat het aangebrachte materiaal gaat uitzakken: 6 mm. Op kleine oppervlakken kan men zonder uitzakken een laagdikte van 12 mm bereiken en indien noodzakelijk kan een stuk polyethyleen tegen de aangebrachte **Belzona® 4181** aangedrukt worden, om uitzakken te voorkomen. Het polytheen kan verwijderd worden als de **Belzona® 4181** uitgehard is.

2. TOEPASSINGSBEPERKINGEN
Belzona® 4181 kan aangebracht worden zolang de temperatuur tussen 15°C en 30°C ligt. Onder 15°C is het materiaal vaak te stijf om het gemakkelijk te mengen en aan te brengen, en boven 30°C kan het materiaal te “vloeibaar” zijn om de gewenste dikte of opbouw te kunnen verkrijgen op verticale oppervlakken.

Tevens moet men de uithardingstijden die hieronder aangegeven staan in acht nemen. Onder 15°C neemt de uithardingssnelheid sterk af. Men moet in dat geval een externe warmtebron gebruiken om volledige uitharding te verkrijgen.

3. VOCHTIGE OPPERVLAKKEN
Men kan **Belzona® 4181** 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® 4181
Indien gewenst, moet dit gedaan worden zodra de eerste laag hard genoeg is om de tweede laag aan te kunnen b rengen, 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® 4181** 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® 4181** 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® 4181** uitharden (zie onderstaand schema) onder de volgende omstandigheden

Temperatuur	15°C	25°C
Bestand tegen voetgangersverkeer	12 uur	8 uur
Hard machinaal bewerken	16 uur	12 uur
Volledige mechanische hardheid	48 uur	24 uur
Volledige chemische weerstand	10 dagen	5 dagen

Deze getallen hebben betrekking op **Belzona® 4181** bij een laagdikte van 0paino-osaan 6 mm. Voor grotere laagdiktes zijn deze getallen lager.

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. 144-09-12 H