Belzona 4301

(MAGMA CR1 HI-BUILD)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

INSTRUCTIONS FOR USE

1. OM EEN DOELTREFFENDE MOLECULAIRE HECHTING TE VERZEKEREN

Alleen aanbrengen op een schoon, droog en opgeruwd oppervlak.

Veeg los vuil weg en ontvet met een lap gedrenkt in **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) of een ander werkzaam schoonmaakmiddel dat geen residu achterlaat b.v. methyl ethyl ketone (MEK).

(i) Metalen oppervlakken

a) Kies een schuurmiddel waarmee de benodigde reinigingsgraad en een minimum profieldiepte van 75 micron wordt bereikt. Gebruik alleen een scherp schuurmiddel.

b) Gritstraal het metalen oppervlak om de volgende reinigingsgraad te bereiken:
ISO 8501-1 Sa 2½ - Zeer zorgvuldig stralen
Amerikaanse Standaard gebroken wit SSPC SP 10
Zweedse Standaard Sa 2½ SIS 05 5900

c) Direct na het gritstralen moeten de metalen oppervlakken met een laag bedekt worden om roestvorming te voorkomen. Ga nu verder naar Sectie 2 "Het Mengen van Reactieve Bestanddelen".

(ii) Glazen oppervlakken

Maak glazen oppervlakken mat door te gritstralen of te schuren. Veeg nogmaals het oppervlak schoon en ontvet met **Belzona® 9111** of met een geschikt alternatief. Ga nu verder naar Sectie 2 "Het Mengen van Reactieve Bestanddelen".

(iii) Betonnen oppervlakken

Bewerk het oppervlak door middel van kerven of gritstralen om bestaande lagen, poederlagen en los beton te verwijderen. Dit moet een grof profiel met zichtbaar aggregaat achterlaten. Verwijder losse stofdeeltjes die door deze voorbereidingstechnieken zijn ontstaan met een stofzuiger. Ga nu verder naar Sectie 1 "Conditionering".

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® 4301** 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.

Temp-eratuur	Verwerkingsduur na vermenging	Minimum deklaag	Maximale deklaag*
15°C	55 min.	Met het verwerken van de Belzona® 4301 kan worden begonnen zodra de Conditioner is aangebracht	6 uur
20°C	45 min.		6 uur
25°C	32 min.		6 uur
30°C	20 min.		6 uur

* Als de maximum overschildertijd voor **Belzona® 4911** is verstreken, dan moet het uitgeharde oppervlak eerst opgeschuurd worden voordat **Belzona® 4301** wordt aangebracht.

WAAR DE BELZONA® 4301 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.

2. MENGEN VAN REACTIEVE BESTANDDELEN

Breng de gehele inhoud van de Base en Solidifier op het Belzona® mengbord.

Meng beide bestanddelen grondig om een gelijkmatige, egale massa, zonder strepen, te verkrijgen.

1. MENGEN BIJ LAGE TEMPERATUUR

Om het mengen bij materiaaltemperaturen lager dan 5°C te vergemakkelijken, verwarm de Base en Solidifier totdat elk een temperatuur van 20°C tot 25°C heeft bereikt.

2. VERWERKINGSTIJD

Vanaf het begin van het mengproces moet **Belzona® 4301** binnen de onderstaande tijden gebruikt worden.

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

3. HET MENGEN VAN KLEINE HOEVEELHEDEN

Om kleine hoeveelheden **Belzona® 4301** te mengen, gebruik:
3 volumedelen Base op 1 volumedeel Solidifier
3,2 gewichtsdelen Base op 1 gewichtsdeel Solidifier

4. VERHOUDING INHOUD/GEWICHT VAN GEMENGDE BELZONA® 4301

720 cm³/kg.

3. *HET AANBRENGEN VAN BELZONA® 4301*

VOOR HET BESTE RESULTAAT

Pas niet toe onder de volgende omstandigheden:

i) Als de temperatuur onder 15°C is of de relatieve vochtigheid hoger is dan 90%.
ii) Bij regen, sneeuw of mist.
iii) Als het metalen oppervlak vochtig is of neerslag kan ontstaan als gevolg van condensatie.
iv) Als de werkomgeving vervuild kan worden door olie of vet van machines in de buurt of door rook van verwarmingsinstallaties of door tabaksrook.

a) **Belzona® 4301** kan aangebracht worden zolang de temperatuur van materiaal, ondergrond en omgeving 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 enigszins vloeibaar zijn en een te korte verwerkingsduur hebben.

Men moet ook de uithardingstijden 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.

b) Breng de **Belzona® 4301** direkt aan op het voorbewerkte oppervlak met behulp van de meegeleverde plastic applicator.

c) Druk stevig aan om ingesloten lucht weg te drukken en maximaal contact met het oppervlak te verzekeren.

d) Breng de **Belzona® 4301** met de plastic applicator in de gewenste vorm.

e) Indien vereist, kan overgeschilderd worden met **Belzona® 4311** (Magma CR1) zodra dat mogelijk is zonder de **Belzona® 4301** te verstoren.

Waar een deklaag binnen 4 uur aangebracht is, is het verder voorbewerken van het oppervlak niet nodig. Nadat de maximale tijd om de deklaag aan te brengen verstreken is, moet de verharde **Belzona® 4301** ruwgemaakt worden voordat **Belzona® 4311** verder aangebracht wordt.

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.

4. *HET VOLTOOIEN VAN DE MOLECULAIRE REACTIE*

Laat de **Belzona® 4301** uitharden (zie onderstaand schema) onder de volgende omstandigheden:

Temperatuur	Beweging of gebruik zonder belasting	Lichte belasting	Volledige chemische weerstand
15°C	16 uur	48 uur	14 dagen
20°C	12 uur	36 uur	7 dagen
25°C	8 uur	24 uur	6 dagen
30°C	6 uur	20 uur	5 dagen

Onder 15°C zijn uithardingstijden aanzienlijk langer en is de resulterende chemische weerstandscapaciteit van de **Belzona® 4301** lager.

5. *VERSTERKT UITHARDINGSPROCES VOOR OPTIMALE CHEMISCHE WEERSTAND*

Laat **Belzona® 4301** of **Belzona® 4301/4311** gedurende 12 uur bij een temperatuur van 20°C uitharden; daarna moet men het produkt gedurende 4 uur bij een temperatuur van 80°C versterkt uit laten harden om de maximale chemische weerstandseigenschappen te verkrijgen.

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

Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System

BELZONA®
Repair • Protect • Improve