Belzona 4311

(MAGMA CR1)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

INSTRUCTIONS FOR USE

1. *OM EEN DOELTREFFENDE MOLECULAIRE HECHTING TE VERZEKEREN*

ALLEEN AANBRENGEN OP EEN SCHOON, DROOG EN OPGERUWD OPPERVLAK

a) VOORBEWERKING VAN HET OPPERVLAK.

(i) Betonnen oppervlakken
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).

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

Wanneer bestaande betonnen oppervlakken eenmaal zijn voorbereid in overeenstemming met deze aanbevelingen, ga dan verder naar Sectie 1 (a) “Conditionering”.

(ii) Metalen oppervlakken
Verwijder alle verf, teer of andere deklagen. 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.

Kies een schuurmiddel met de benodigde reinigingsgraad en een minimum profieldiepte van 75 microns, ga dan verder naar Sectie 2 "Hetmengen van Reactieve Bestanddelen".

(iii) Oppervlakken die reeds met Belzona® 4111 (Magma Quartz) behandeld zijn
Belzona® 4311 mag zonder conditionering direct op **Belzona® 4111** aangebracht worden, zolang het aanbrengen binnen 6 uur geschiedt en de **Belzona® 4111** niet door vreemde stoffen verontreinigd is. Ga in dit geval direct verder naar Punt 2 “Het Mengen van Reactieve Bestanddelen”.

Indien een bestaande applicatie van **Belzona® 4111** ouder is dan 6 uur, moet men het oppervlak zorgvulding schoonmaken en opruwen. Ga dan verder naar Punt 2 “Het Mengen van Reactieve Bestanddelen”.

b) 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® 4311** 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 oppervlakte in. Het toepassen van conditioner en deklaag moet binnen de hieronder aangegeven tijden worden volbracht.

Temperatuur	Verwerkingsduur na vermenging	Minimum deklaag	Maximale deklaag*
15°C	55 min.	Met het verwerken van de Belzona® 4141 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

* 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.

2. *MENGEN VAN REACTIEVE BESTANDDELEN*

Leeg de gehele inhoud van de Solidifier houder in de Base module.

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

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

VERWERKINGSTIJD
Vanaf het begin van het mengproces moet **Belzona® 4311** binnen de onderstaande tijden gebruikt worden:

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

HET MENGEN VAN KLEINE HOEVEELHEDEN
Om kleine hoeveelheden **Belzona® 4311** te mengen, gebruik:
3,8 volumedelen Base op 1 volumedelen Solidifier
5 gewichtsdelen Base op 1 gewichtsdelen Solidifier

VERHOUDING INHOUD/GEWICHT VAN GEMENGDE BELZONA® 4311
1160 cm^3 / 1,5 kg.

3. HET AANBRENGEN VAN BELZONA® 4311

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 85%.
(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) TOEPASSINGSBEPERKINGEN
Belzona® 4311 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 vloeibare 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 het gemengde materiaal met een kortharige borstal of rubberen schuiver aan op het voorbewerkte oppervlak. De praktische dekkingsgraad hangt af van de dikte van de aangebrachte laag **Belzona® 4311**, evenals van de omtrek, de vorm en de ruwheid van het voorbewerkte oppervlak. Als leidraad kan gelden, dat een mengsel van 1.5 kg genoeg is om een oppervlakte van 4,0 tot 4,4 m² te bestrijken met een minimaal aanbevolen laagdikte van 250 microns. Bij applicatie op ruwe of onregelmatige oppervlakken, kan de dekkingsgraad met zo'n 20% tot 25% afnemen.

c) Breng een volgende laag **Belzona® 4311** aan zoals in (b) beschreven. De tweede laag kan aangebracht worden zodra dat mogelijk is zonder de eerste laag aan te tasten. In geen geval het produkt aanbrengen wanneer meer dan 4 uur verstreken zijn bij een temperatuur tussen 15°C en 30°C.

KLEURONDERSCHEID TUSSEN LAGEN
Belzona® 4311 is beschikbaar in grijs en rood om het aanbrengen te vereenvoudigen en onbedekte deeltjes te minimaliseren. Tijdens gebruik kan de kleur van het product afwijkend zijn van de kleur tijdens applicatie.

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® 4311** uitharden (zie onderstaand schema) onder de volgende omstandigheden:

Temp-eratuur	Bestand tegen voetgangers-verkeer	Wegverkeer	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® 4311** lager.

5. VERSTERKT UITHARDINGSPROCES VOOR OPTIMALE CHEMISCHE WEERSTAND

Laat **Belzona® 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.

6. ANTISLIP OPPERVLAKKEN

Belzona® 4311 hardt uit tot een gladde, harde deklaag. Daarom wordt voor voetgangerzones sterk aangeraden om Belzona Grip Systems Aggregate in de **Belzona® 4311** uit te strooien zodra men dit heeft aangebracht. De keuze en hoeveelheid van het Aggregaat zijn afhankelijk van de vereiste mate van antislip. Ofschoon de persoonlijke veiligheid van voetgangers hierdoor verhoogd wordt, bestaat de mogelijkheid dat de chemische weerstand van de **Belzona® 4311** enigszins minder wordt.

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

Printed in England Publication No. 77-06-12 H