

# Belzona 4131

FN10075 (MAGMA-SCREED)



## GEBRUIKSAANWIJZING

### 1. OM EEN DOELTREFFENDE MOLECULAIRE HECHTING TE VERZEKEREN

Men moet zich ervan verzekeren dat een werkzaam vochtwerend membraan aanwezig is om opstijgend grondwater tegen te houden. Structurele scheuren in de vloer moeten uitgehakt en afgedicht worden en men moet de juiste voorzieningen treffen om latere vloerbewegingen tegen te gaan door het aanbrengen van uitzetvoegen. Men moet professioneel advies inwinnen als structurele bewegingen erop wijzen dat de vloer ondeugdelijk is.

Alle oppervlakken waarop **Belzona® 4131** wordt aangebracht, moeten schoon, stevig en droog zijn. Was oud beton af met een schoonmaakmiddel om olie, vet en stof te verwijderen. Gebruik schoon water om het schoonmaakmiddel weg te spoelen. Verwijder alle verf, teer en eventuele andere lagen.

Laat nieuw beton minimaal 28 dagen uitharden, of totdat het vochtgehalte dat met een Protimeter wordt gemeten minder dan 6% bedraagt.

Horizontale betonnen oppervlakken en nieuw beton zullen zogenoemde 'cementmelk' vertonen en dit moet door mechanisch loswerken worden verwijderd. Borstel verticale opstanden met een staalborstel om los oppervlaktemateriaal te verwijderen.

Schuur metalen oppervlakken zodat los roest en afbladderende verf worden verwijderd, en maak het oppervlak dan ruw door gritstralen, slijpen of andere geschikte middelen om een ruw en helder metalen oppervlak te krijgen.

Zuig in alle gevallen los stof op dat door de werkzaamheden is ontstaan.

Behandel oppervlakken waar **Belzona® 4131** niet aan hecht met **Belzona® 9411** (Release Agent) en laat deze 15 tot 20 minuten drogen alvorens verder te gaan; dicht poreuze oppervlakken die u met **Belzona® 9411** wilt behandelen eerst af met een passende lak, bv. schellak of cellulose-email.

### 2. VOORBEHANDELEN

Voeg de gehele inhoud **Belzona® 4911** Solidifier toe aan **Belzona® 4911** Base en roer deze goed door totdat ze volledig gemengd zijn. Breng met een stijve kwast al deze conditioner direct aan op het oppervlak dat u met **Belzona® 4131** wilt behandelen, waarbij u een oppervlak van niet meer dan 1,1 m<sup>2</sup> per eenheid van 450 g bestrijkt.

#### OPMERKINGEN:

- Voor het mengen van kleine hoeveelheden **Belzona® 4911** kunt u de volgende verhouding gebruiken:  
2 volumedelen Base op 1 volumedeel Solidifier

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

- De voorbehandeling en het aanbrengen van een deklaag moeten binnen de hieronder aangegeven tijdsperioden worden afgerond:

Omgevings-temperatuur	Verwerkingstijd na menging	Minimale tijd voor aanbrengen deklaag	Maximale tijd voor aanbrengen deklaag*
5°C	230 min.	Het aanbrengen kan beginnen zodra de voorbehandeling voltooid is.	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

\* Indien de maximale tijd voor het aanbrengen van de deklaag voor de **Belzona® 4911** wordt overschreden, dient het uitgeharde oppervlak te worden afgeschuurd en nieuwe **Belzona® 4911** te worden aangebracht.

### 3. MENGEN VAN REACTIEVE BESTANDDELEN

Het mengen kan in de meegeleverde emmer gebeuren. Vanwege het volume en de stijfheid van het mengsel wordt echter aanbevolen een mixer te gebruiken om een goede menging te verzekeren.

Giet ongeveer de helft van de Base-component en de complete hoeveelheid Solidifier-component in de mixer en zet deze aan.

Nadat de eerste menging heeft plaatsgevonden, voegt u langzaam het restant van het Base-materiaal toe en mengt u goed verder gedurende ongeveer 5 minuten of totdat een gelijkmatige kleur en consistentie zijn bereikt. Gedurende dit proces moet u regelmatig de mixer stopzetten en de mengspaan uit het mengsel halen om deze schoon te schrapen voordat u verder gaat met mengen.

#### OPMERKINGEN:

##### 1. VERWERKINGSTIJD

Gerekend vanaf het begin van het mengproces moet **Belzona® 4131** binnen de onderstaande tijden worden aangebracht:

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

##### 2. VERHOUDING INHOUD/GEWICHT VAN GEMENGDE BELZONA® 4131

8.590 cm<sup>3</sup> per verpakking van 20 kg.

##### 3. DEKKINGSGRAAD

De dekkingsgraad van **Belzona® 4131** is 1,4 m<sup>2</sup> bij de aanbevolen laagdikte van 6 mm.

#### 4. HET AANBRENGEN VAN BELZONA® 4131

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

##### ALTERNATIEVE AFWERKINGEN

Wanneer een zeer gladde afwerking van de **Belzona® 4131** gewenst is, kan dit bereikt worden door een stalen vlakspaan die met **Belzona® 9111** schoongemaakt en bevochtigd is, te gebruiken. Oppervlakken die ruwer zijn, met verhoogde anti-slipeigenschappen, kunnen worden verregen door met een houten vlakspaan of borstel af te werken, waarbij het oppervlak in cirkelvormige bewegingen wordt bewerkt om het gewenste effect te verkrijgen. Wees erop attent dat een ruwe afwerking er mogelijk voor kan zorgen dat het oppervlak minder makkelijk is schoon te maken en de chemische bestendigheid is verlaagd.

##### OPMERKINGEN:

###### 1. VERTICALE OPPERVLAKKEN

Wanneer u **Belzona® 4131** op een verticaal oppervlak aanbrengt, bedraagt de normale maximale laagdikte die bereikt kan worden zonder dat het aangebrachte materiaal gaat uitzakken 0,3 cm. Indien het aanbrengen van een grotere dikte nodig is, kunt u een stuk polyethyleen tegen de aangebrachte **Belzona® 4131** aandrukken om uitzakken te voorkomen. Het polyethyleen kan verwijderd worden als de **Belzona® 4131** is uitgehard.

###### 2. TOEPASSINGSBEPERKINGEN

**Belzona® 4131** kan worden aangebracht 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 krijgen op verticale oppervlakken.

###### 3. VOCHTIGE OPPERVLAKKEN

**Belzona® 4131** kan op vochtige oppervlakken worden aangebracht, maar de aanhechting van het materiaal zal dan slechts ongeveer 75% bedragen van de aanhechting op droge oppervlakken.

###### 4. HET AANBRENGEN VAN EXTRA LAGEN BELZONA® 4131

Indien dit gewenst is, moet dit gedaan worden zodra de eerste laag hard genoeg is om de tweede laag aan te kunnen brengen

en binnen het maximale tijdsbestek van 6 uur voor het aanbrengen van een deklaag.

Mocht deze periode verstreken zijn, dan moet u het oppervlak van de **Belzona® 4131** eerst opschuren voordat een tweede laag aangebracht kan worden.

In alle gevallen moet u het oppervlak eerst met **Belzona® 4911** voorbehandelen voordat verdere lagen **Belzona® 4131** aangebracht kunnen worden.

#### 5. SCHOONMAKEN

Maak al het menggereedschap onmiddellijk na gebruik schoon met **Belzona® 9111** (reinigingsmiddel/ontvetter) of een ander werkzaam oplosmiddel, bv. methylethylketon. Kwasten en andere hulpmiddelen moeten met een geschikt oplosmiddel zoals **Belzona® 9121**, methylethylketon, aceton of celluloseverduunners worden schoongemaakt.

#### 5. HET VOLTOOIEN VAN DE MOLECULAIRE REACTIE

Laat de **Belzona® 4131** uitharden gedurende de volgende tijdsperioden voordat u het materiaal aan de aangegeven omstandigheden blootstelt:

Temperatuur	5°C	15°C	25°C
Bestand tegen lopen	16 uur	9 uur	6 uur
Volledige belastbaarheid	5 dagen	3 dagen	1 dagen
Volledige chemische bestendigheid	18 dagen	12 dagen	7 dagen

Deze getallen hebben betrekking op **Belzona® 4131** bij de aanbevolen laagdikte van 6 mm. De perioden zullen minder lang zijn voor dikkere delen en langer zijn voor dunneren toepassingen.

**Belzona® 4131 mag niet aan vocht worden blootgesteld totdat het materiaal volledig is uitgehard, anders zal het oppervlak wit verkleuren.**

#### GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE

Zorg ervoor dat u de betreffende veiligheidsinformatiebladen heeft gelezen en dat u deze heeft begrepen.

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 © 2015 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*De producten van Belzona worden gefabriceerd op basis van een ISO 9001-geregistreerd kwaliteitsmanagementsysteem*

**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve