# Belzona 3121

**(MR7)**

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

## GEBRUIKSAANWIJZING

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

**Pas dit produkt alleen toe op struktureel gezonde ondergronden en nooit op een bestaande houten dakisolatie, tenzij dit tevoren met dakleer is bekleed. Alle oppervlakken moeten schoon zijn. Hoewel een vochtige ondergrond is toegestaan, worden de beste resultaten bereikt op droge ondergronden.**

**POREUZE OPPERVLAKKEN** (dakbedekkingsvilt, asfalt, steen, beton en andere poreuze of bitumineuze oppervlakken). Alle oppervlakken moeten schoon, hard en zo droog mogelijk zijn. Verwijder alle steenslag, losse voegen en gescheurd of geschilferd metselwerk. Snij (stervormig) blaren open en maak het materiaal vlak met behulp van lijm. Om de adhesie op synthetische warm-smeltende bitumen te controleren, moeten tests op enkele kleine plekken gedaan worden.

**NIET-POREUZE OPPERVLAKKEN**
Ontvet gegalvaniseerd staal en glas met een lap gedrenkt in **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) of ander werkzaam schoonmaakmiddel dat geen residu achterlaat b.v. methyl ethyl ketone (MEK). Roest en corrosielagen moeten eerst met een staalborstel worden verwijderd, waarna men het metaaloppervlak dient op te ruwen met grof schuurpapier. Vuil en stof wegvegen en daarna het oppervlak grondig ontvetten met **Belzona® 9111.**

Het aanbrengen van **Belzona® 3121** dient bij voorkeur zo spoedig mogelijk na de voorbewerking plaats te vinden.

Acrylaatplaten, zoals Plexiglas, moeten goed worden opgeschuurd.

### *2. MENGEN VAN DE REAKTIEVE BESTANDDELEN*

**Roer zowel de basis komponent als de verharder eerst goed op, echter zodanig dat geen luchtbelletjes worden ingeslagen.**

a) Voeg de gehele inhoud van de verharder toe aan de basiskomponent en zorg ervoor dat geen resten in het blik achterblijven.

b) Roer nu tot een egale streeploze massa is verkregen, zonder er luchtbelletjes in te slaan.

c) Vanaf het begin van het mengproces moet **Belzona® 3121** binnen de onderstaande tijden gebruikt worden.

| Temperatuur materiaal | 0°C | 10°C | 20°C |
|---|---|---|---|
| Verwerk het materiaal binnen | 110 minuten | 30 minuten | 15 minuten |

Vooropgesteld dat het dakoppervlak koel is, kan de verwerkbare tijd worden verlengd door het **Belzona®3121**-mengsel direkt na het aanmaken hierover uit te gieten. Ook is het mogelijk de beide **Belzona® 3121** komponentenvoor het mengen te koelen in bijv. een koelkast.

**HET MENGEN VAN KLEINE HOEVEELHEDEN**
Om kleine hoeveelheden **Belzona® 3121** te mengen, gebruik:
3,5 volumedelen Base op 1 volumedeel Solidifier
2,7 gewichtsdelen Base op 1 gewichtsdeel Solidifier

### *3. HET AANBRENGEN VAN BELZONA® 3121*

**Belzona® 3121** mag op vochtige ondergronden aangebracht worden. Waterplassen e.d. moeten echter wel eerst verwijderd worden en de ondergrond moet zo goed mogelijk droog zijn. Het produkt dient te worden aangebracht als een 2-lagen systeem, waarbij in de eerste laag het **Belzona® 9331** (Verstevigingsgaas) wordt verwerkt.

a) Breng de eerste laag op de voorbereide ondergrond aan, met inachtneming van het uitstrijkvermogen zoals aangegeven in Hoofdstuk 6.

b) Onmiddellijk na het aanbrengen van de eerste laag wordt het **Belzona® 9331** met de weefselzijde naar beneden in de natte laag aangebracht. Het begin van de rol wordt stevig in de natte laag aangedrukt en het weefsel wordt daarna gelijkmatig afgerold, waarbij luchtinsluitingen moeten worden vermeden.

c) Strijk het weefsel vast in de eerste laag **Belzona® 9331** om een volledige bedekking te verkrijgen. Vermijd echter dat het weefsel wordt uitgerekt of gekreukt en dat luchtblazen worden ingesloten. Voor het aandrukken kan het beste een droge schone kwast worden gebruikt.

d) Op overlappende verbindingen dient op de onderste laag **Belzona® 9331** een laagje **Belzona® 3121** te worden gestreken. De bovenliggende laag gaas moet tenminste 12,5 mm overlappen en wordt op dezelfde manier ingebed als beschreven onder c) om zeker te zijn van een voldoende bedekking.

e) De tweede laag **Belzona® 3121** moet zo snel mogelijk hierna worden aangebracht, zonder echter de verstevigde eerste laag te beschadigen of te verschuiven. In geen geval mogen de hierondervermelde maximale uithardingstijden worden overschreden:

| Ondergrond temperatuur | 0°C | 10°C | 20°C | 25°C | 30°C |
|---|---|---|---|---|---|
| Maximale uithardingstijd van de eerste laag | 24 uur | 18 uur | 8 uur | 2 uur | 1 uur |

Worden de hierbovengenoemde maximale uithardingstijden toch overschreden dan moet eerst een hechtlaag met **Belzona® 3921** (GSC Surface Conditioner) worden aangebracht, die tenminste 4 uur echter niet langer dan 48 uur moet uitharden, alvorens de tweede laag **Belzona® 3121** aan te brengen.

**1.** **Belzona® 3921** wordt in 2 gescheiden komponenten geleverd; de basiskomponent (Base) en de verharder (Solidifier). Roer eerst de bus met de basis- komponent goed om tot een gladde homogene massa en voeg dan de gehele inhoud van de verharder hieraan toe. Vermeng beide komponenten nu tot een streeploze homogene vloeistof is verkregen. Voor het aanmaken van kleine hoeveelheden dient een mengverhouding van 5 volumedelen basiskomponent op 2 volumedelen verharder zo nauwkeurig mogelijk te worden aangehouden. Het uitstrijkvermogen van 7,4 m²/kg mag niet worden overschreden.

**2.** Maak al het menggereedschap onmiddellijk na gebruik schoon met **Belzona® 9111** of een ander werkzaam oplosmiddel b.v. methyl ethyl ketone (MEK). Borstels, 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*

Op het moment dat **Belzona® 3121** op de ondergrond is aangebracht, is het bestand tegen water. Het duurt echter een aantal dagen voordat de optimale eindwaarden voor wat betreft aanhechting en mechanische sterkte worden bereikt. Dit is goeddeels afhankeliik van de geldende omgevingstemperaturen.

| Omgevings-temperatuur | 20°C | 10°C | 0°C |
|---|---|---|---|
| Eindeigenschappen worden bereikt in | 7 dagen | 15 dagen | 30 dagen |

## *5. ONDERHOUD*

Wanneer dat nodig is, kunnen reparaties en verbeteringen aan de bestaande laag **Belzona® 3121** op elk gewenst moment na de oorspronkelijke applikatie worden uitgevoerd. Vervuilde oppervlakken moeten eerst grondig worden gereinigd met ruime hoeveelheden schoon water en een borstel of harde bezem. Hierna laat men het oppervlak drogen alvorens **Belzona® 3921** en een laag **Belzona® 3121** aan te brengen (zie hoofdstuk 3 (e)).

Voor de beschermende behandeling van gehele daken wordt het gebruik van het volledige **Belzona® 3111** (Flexible Membrane) systeem aanbevolen. Bij droge weersomstandigheden kan dit systeem eveneens probleemloos over plaatselijke reparaties met het **Belzona® 3121** systeem worden toegepast. De bestaande laag **Belzona® 3121** dient hiervoor met een harde borstel en water te worden schoongeschrobd, gedroogd en voorgestreken met **Belzona® 3921**.

## *6. AANBEVOLEN DEKKING*

Theoretische dekking voor 1 laag: 2,0 m²/liter. (bij een laagdikte van 375 µ)

De onderstaande rendementstabel is gebaseerd op onze ervaringen met het **Belzona® 3121** systeem op verschillende ondergrondmaterialen.

| Ondergrond | Uitstrijkvermogen per liter eerste laag | tweede laag |
|---|---|---|
| Mineraal dakleer | 1,2 m² | 2,0 m² |
| Glad dakleer | 1,9 m² | 2,0 m² |
| Asfalt | 1,9 m² | 2,0 m² |
| Ontgrind oppervlak | 0,95 m² | 1,7 m² |
| Glad beton | 1,7 m² | 2,0 m² |
| Ruw beton | 1,2 m² | 1,9 m² |
| Asbestplaat | 1,7 m² | 2,0 m² |
| Metalen/Plastic/(Plexi-) | 1,9 m² | 2,0 m² |
| Glas | 2,0 m² | 2,0 m² |

**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. 129-09-12 H