

# Belzona 4521

FN10196

(MAGMA-FLEX FLUID)



## VERARBEITUNGSANLEITUNG

### 1. UM GUTE ADHÄSION ZU ERREICHEN

**Belzona 4521** nur auf saubere, feste und trockene Oberflächen auftragen.

Bei Oberflächen, auf die innerhalb der letzten 48 Stunden **Belzona 4111** oder **Belzona 4131** aufgetragen wurde, ist keine Grundierung erforderlich. Nach dieser Zeit müssen die Oberflächen wieder gründlich aufgeraut und grundiert werden.

Alten Beton mit einem Reinigungsmittel abwaschen, um Öl, Fett und Staub zu entfernen. Danach gründlich mit klarem Wasser abspülen, um das Reinigungsmittel zu entfernen.

Jegliche Anstriche, Teer und andere Beschichtungen müssen beseitigt werden.

Neuen Beton für mindestens 28 Tage aushärten lassen oder bis der mit einem Feuchtigkeitsmessgerät ermittelte Feuchtigkeitsgehalt unter 6 % liegt. Vertikale Flächen mit einer Drahtbürste behandeln, um loses Material zu entfernen.

Horizontale Betonoberflächen und neuer Beton haben eine harte Deckschicht aus Betonmilch. Diese muss maschinell entfernt werden.

Metallische Oberflächen durch Abschleifen von losem Rost und abgeplatzten Anstrichen befreien. Die Oberfläche im Anschluss durch Sandstrahlen, Schleifen oder andere adäquate Methoden aufrauen, sodass eine raue, blanke Metalloberfläche entsteht. Den anfallenden losen Staub und Schmutz absaugen.

Um die Fugentiefe zu kontrollieren, sollte eine Dichtschnur in die Dehnfuge eingebracht werden.

Oberflächen, die keine Verbindung mit **Belzona 4521** eingehen sollen, unbedingt zuvor mit einer dünnen Schicht **Belzona 9411** (Release Agent) beschichten und für 15–20 Minuten trocknen lassen, bevor mit der Anwendung fortgefahren werden kann. Poröse Oberflächen sollten zuerst mit einem adäquaten Lack wie Schellack verschlossen werden, bevor diese mit **Belzona 9411** beschichtet werden können.

### 2. GRUNDIERUNG

Den **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner)-Härter vollständig zur **Belzona 4911**-Base geben. Gründlich mischen, bis das Produkt eine einheitliche, homogene und schlierenfreie Konsistenz aufweist. Den vollständigen Inhalt sofort mit einem hartborstigen Pinsel auf die mit **Belzona 4521** zu beschichtende Oberfläche auftragen, dabei jedoch eine Fläche von 1,1 m<sup>2</sup> pro 450 g-Einheit nicht überschreiten.

#### ANMERKUNGEN

- Für das Mischen kleiner Mengen von **Belzona 4911** beträgt das Mischverhältnis nach Volumen 2 : 1 (Base : Härter)

- Grundierung und Überbeschichtung unbedingt innerhalb der folgenden Zeiten abschließen:

Umgebungs-temperatur	Verarbeitungszeit nach dem Mischen	Mindest-überbeschichtungszeit	Maximale Überbeschichtungszeit*
5 °C	230 Min.	Mit der Anwendung kann sofort nach der Grundierung begonnen werden.	6 Std.
10 °C	105 Min.		6 Std.
15 °C	55 Min.		6 Std.
20 °C	45 Min.		6 Std.
25 °C	32 Min.		6 Std.

\* Wurde die maximale Überbeschichtungszeit für **Belzona 4911** überschritten, so muss die ausgehärtete Oberfläche erneut abgeschliffen und mit frischem **Belzona 4911** beschichtet werden.

### 3. VERMISCHEN DER REAKTIVEN KOMPONENTEN

Vor Anwendung den Härter-Behälter gründlich schütteln.

Den gesamten Inhalt des Härter-Behälters in den Basen-Behälter geben.

Mindestens drei Minuten lang gründlich mischen, um eine gleichmäßige Konsistenz zu erreichen.

#### ANMERKUNGEN

##### 1. VERARBEITUNGS-/TOPFZEIT

Mit Beginn des Mischvorgangs muss **Belzona 4521** innerhalb der nachstehenden Zeiten verarbeitet werden:

Temperatur	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
Verarbeitungszeit	12 Std.	4 Std.	2 Std.	1½ Std.

##### 2. MISCHEN KLEINER MENGEN

Wenn möglich immer ganze Einheiten von **Belzona 4521** mischen. Für Fälle, bei denen das Mischen kleiner Mengen erforderlich ist, beträgt das Mischverhältnis nach Gewicht 6 : 1 (Base : Härter)

Die Mischverhältnisse unbedingt einhalten.

##### 3. VOLUMEN DES ANGEMISCHTEN BELZONA® 4521

3224 cm<sup>3</sup> pro 4 kg-Gebinde

## 4. VERARBEITUNG VON BELZONA 4521

### BITTE BEACHTEN SIE:

#### Keine Verarbeitung möglich bei:

- i) Temperaturen unter 10 °C oder relativer Luftfeuchtigkeit über 90 %.
- ii) Regen, schnee oder nebel.
- iii) Feuchten Oberflächen oder möglicher Kondensation.
- iv) Verunreinigungsgefahr durch öl- bzw. fettartige Ablagerungen oder Rauch aus nahestehenden Anlagen (z.B. Ölbrennern) bzw. Zigarettenrauch.

**Belzona® 4521** an den Seiten der Fuge mit dem Pinsel auftragen. Dann **Belzona® 4521** in die Fuge füllen und Luft einschüsse vermeiden. Wenn die Fuge ausgefüllt ist, einen geeigneten Spachtel zur Entfernung von überschüssigem Material benutzen.

### REINIGUNG

Alle Mischutensilien unmittelbar nach Gebrauch mit **Belzona 9111** oder anderen wirksamen Lösemitteln wie z. B. MEK säubern. Anwendungswerkzeuge mit einem geeigneten Lösemittel wie **Belzona 9121**, MEK, Aceton oder Nitroverdünnung säubern.

## 5. BEENDIGUNG DER MOLEKULAREN REAKTION

**Belzona 4521** wie nachfolgend aushärten lassen, bevor es den aufgelisteten Bedingungen ausgesetzt wird:

	Leichte Belastung	Vollständige mechanische oder thermische Belastung
10 °C	24 Std.	2 Tage
22 °C	8 Std.	1 Tag
30 °C	4 Std.	12 Std.
40 °C	2 Std.	6 Std.
50 °C	1 Std.	3 Std.

Diese Zeiten beziehen sich auf eine Schichtstärke von ca. 6 mm. Dicke Schichten härten schneller aus, wohingegen dünnere Schichten eine längere Aushärtungszeit benötigen.

## 6. ÜBERBESCHICHTUNG

Weitere Schichten **Belzona® 4521** können ohne Oberflächenbehandlung außer der Entfernung von Verunreinigungen unter Einhaltung den unten angegebenen maximalen Überbeschichtungszeiten aufgetragen werden:

Temperatur	Überbeschichtung innerhalb von
10 °C	72 Stunden
20 °C	48 Stunden
30 °C	48 Stunden

Bei Überschreitung der maximalen Überbeschichtungszeit oder bei der Überbeschichtung von gealtertem oder verwittertem **Belzona® 4521** die Oberfläche vor dem Auftragen einer dünnen Schicht **Belzona® 2911** reinigen und abschleifen.

**Belzona® 2911** muss handtrocken sein, bevor es mit **Belzona® 4521** überbeschichtet wird. Bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit wird Oberflächentrockenheit nach folgenden Zeiten erreicht:

Temperatur	Belzona 2911
10 °C	90 Min
20 °C	45 Min
30 °C	25 Min.
104°F	20 Min.

### ANMERKUNG:

Bei Verklebung auf Beton oder metallischen Untergründen kann **Belzona® 4911** verwendet werden. Bei Verklebung auf **Belzona® 4521** oder gummiartigen Untergründen **Belzona® 2911** verwenden.

## GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Vor dem Gebrauch diese Hinweise und die relevanten Sicherheitsdatenblätter sorgfältig durchlesen!

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 © 2024 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Die Belzona Produkte werden unter Einhaltung der ISO 9001 Qualitätsmanagement Zertifizierung hergestellt

  
**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve