

Belzona 4131

FN10217 (MAGMA-SCREED)



VERARBEITUNGSANLEITUNG

1. UM GUTE ADHÄSION ZU ERREICHEN

Um aufsteigende Feuchtigkeit zu verhindern, muss eine effektive feuchtigkeitsbeständige Membran vorhanden sein. Risse im Boden müssen ausgehöhlt und repariert werden, und mithilfe von Dehnfugen müssen entsprechende Maßnahmen in Bezug auf zukünftige Bewegungen ergriffen werden. Fachlicher Rat muss eingeholt werden, wenn bauliche Bewegungen darauf hinweisen, dass der Boden unsicher ist.

Oberflächen, auf die **Belzona® 4131** aufgebracht werden soll, müssen sauber, fest und trocken sein. Alten Beton mit Reinigungsmittel abwaschen, um Öl, Fett und Staub zu entfernen. Das Reinigungsmittel mit sauberem Wasser abspülen. Farbe, Teer und sonstige Beschichtungen komplett entfernen.

Frischbeton muss mindestens 28 Tage aushärten, bzw. bis mit einem Protimeter ein Feuchtegehalt von unter 6 % nachgewiesen ist.

Horizontale Betonoberflächen und neuer Beton bilden eine sogenannte Oberflächenschlempe, daher muss eine mechanische Aufräufung erfolgen. Vertikale Flächen mit Drahtbürste reinigen, um lockeres Oberflächenmaterial zu entfernen.

Metallische Oberflächen abschleifen, um losen Rost und abblätternde Farbe zu entfernen. Anschließend durch Abstrahlen anschleifen oder durch andere Verfahren aufräumen, um eine raue, metallisch blanke Oberfläche zu erhalten.

Loser Schmutz, der bei der Oberflächenvorbereitung erzeugt wurde, muss stets abgesaugt werden.

Oberflächen, mit denen sich **Belzona® 4131** nicht verbinden soll, mit einer dünnen Schicht **Belzona® 9411** (Release Agent) abisolieren und 15–20 Minuten trocknen lassen. Poröse Oberflächen vor der Behandlung mit **Belzona® 9411** mit einem geeigneten Lack wie Schellack oder Nitrolack oder überziehen.

2. GRUNDIERUNG

Den gesamten Inhalt des **Belzona® 4911**-Härters in den **Belzona® 4911**-Basenbehälter geben und gründlich mischen, bis das Material vollständig gemischt ist. Sofort die gesamte Flüssigkeit mit einem hartborstigen Pinsel auf die Fläche pinseln, die mit **Belzona® 4131** behandelt werden soll. Eine Fläche von 1,1 m² pro 450 g nicht überschreiten.

ANMERKUNGEN:

- Für das Mischen kleiner Mengen von **Belzona® 4911** beträgt das Mischungsverhältnis:
2 Volumenteile Base : 1 Volumenteil Härter

- Grundierung und Überbeschichtung müssen innerhalb der unten angegebenen Zeiten abgeschlossen sein.

Umgebungs-temperatur	Topfzeit nach Vermischen	Minimale Überbeschichtungszeit	Maximale Überbeschichtungszeit*
5 °C	230 Min.	Mit dem Auftragen kann sofort nach Beendigung 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.

* Wenn die maximale Überbeschichtungszeit für **Belzona® 4911** überschritten ist, muss die ausgehärtete Oberfläche erneut aufgeraut und frisches **Belzona® 4911** aufgetragen werden.

3. KOMBINATION DER REAKTIVEN KOMPONENTEN

Das Mischen kann in dem mitgelieferten Eimer erfolgen. Wegen der Dickflüssigkeit des Materials ist es zwingend erforderlich, einen mechanischen Rührer einzusetzen, um ein vollständiges Vermischen des Werkstoffes sicherzustellen.

Etwa die Hälfte der Base und die gesamte Menge des Härters in den Mischbehälter leeren und mit dem Rührer mischen.

Nach anfänglichem Einarbeiten des Werkstoffes langsam bei laufendem Rührer die restliche Base zugeben. Den Rührer ca. 5 Minuten laufen lassen oder bis der Werkstoff eine einheitliche Färbung und Konsistenz aufweist. Regelmäßig den Rührer anhalten, um den Rührquirl kurz abzuwischen, bevor weiter gemischt werden kann.

ANMERKUNGEN:

1. VERARBEITUNGS-/TOPFZEIT

Nach Beginn des Mischvorgangs muss **Belzona® 4131** innerhalb folgender Zeiten verarbeitet werden:

Temperatur	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
Verbrauch innerhalb	2 Std.	1 Std.	45 Min.	30 Min.

2. VOLUMEN DER GEMISCHTEN

BESCHICHTUNGSMASSE BELZONA® 4131

8525 cm³. pro 20 kg-Packung mischen.

3. ABDECKRATE

Die Abdeckrate für **Belzona® 4131** beträgt bei der empfohlenen Schichtstärke von 6 mm für 1,4 m².

4. VERARBEITUNG VON BELZONA® 4131

Das gemischte **Belzona® 4131** direkt auf die grundierte Oberfläche geben. Zunächst mit herkömmlichen Verfahren auf ein ungefähres Niveau bringen und dann mit der Kante eines

Metall-Lineals glätten, um eine gleichmäßige Schichtstärke zu erzielen. Abschließend mit einer Stahlglättkelle glätten. Überglätten vermeiden, da dies die erreichte Oberflächenqualität beeinträchtigen kann.

ALTERNATIVE OBERFLÄCHEN

Mit einer sauberen, in **Belzona® 9111** getauchten Stahlglättkelle kann man **Belzona® 4131** eine vollkommen glatte Oberfläche verleihen. Um rauere Oberflächen mit besseren rutschfesten Eigenschaften zu erstellen, nimmt man ein Holzreibebrett oder einer Bürste und streicht diese kreisförmig über das **Belzona® 4131**, um das gewünschte Profil zu erreichen. Beachten Sie, dass die Reinigungsfreundlichkeit und Chemikalienbeständigkeit davon beeinflusst werden können.

ANMERKUNGEN:

1. VERTIKALE OBERFLÄCHEN

Normalerweise beträgt die maximale Schichtdicke von **Belzona® 4131**, die ohne abzusacken auf vertikale Oberflächen aufgebracht werden kann, 0,3 cm. Wird eine dickere Schicht aufgetragen, kann ein Stück Polyethylen-Folie auf die Oberfläche gepresst werden, um das Absacken zu verhindern. Die Folie wird nach dem Aushärten von **Belzona® 4131** einfach abgezogen.

2. ANWENDUNGSGRENZEN

Belzona® 4131 kann bei Temperaturen zwischen 10 °C und 25 °C aufgetragen werden. Unter 10 °C kann das Material zu fest werden, um es leicht mischen und verarbeiten zu können. Über 25 °C kann das Material zu flüssig werden und es hat eine erheblich verkürzte Verarbeitungszeit.

3. FEUCHTE OBERFLÄCHEN

Belzona® 4131 kann auf feuchte Oberflächen aufgetragen werden, die Haftung beträgt dann jedoch nur etwa 75 % der Haftung auf einer trockenen Fläche.

4. AUFTRAG EINER WEITEREN SCHICHT

BELZONA® 4131

In diesem Fall sollte der Auftrag erfolgen, sobald die erste Schicht soweit ausgehärtet ist, dass eine zweite Schicht aufgetragen werden kann. Die maximale Überbeschichtungszeit beträgt 6 Std.

Nach Ablauf dieser Zeit muss die Oberfläche von **Belzona® 4131** erst aufgeraut werden, bevor die Überbeschichtung vorgenommen wird.

In allen Fällen muss die Oberfläche mit **Belzona® 4911** behandelt werden, bevor erneut **Belzona® 4131** aufgetragen wird.

5. REINIGUNG

Die Misch- und Auftragswerkzeuge unmittelbar nach der Verwendung mit **Belzona® 4111** (Reiniger/Entfetter) oder einem ähnlichen, geeigneten Lösungsmittel reinigen, beispielsweise mit MEK. Pinsel und sonstige Auftragswerkzeuge müssen mit geeigneten Lösungsmitteln wie **Belzona® 9121**, MEK, Aceton oder Nitroverdünnung gesäubert werden.

5. BEENDIGUNG DER MOLEKULAREN REAKTION

Die Aushärtezeiten für **Belzona® 4131** einhalten, bevor es wie folgt belastet wird:

Temperatur	5 °C	15 °C	25 °C
Fußgängerverkehr	16 Std.	9 Std.	6 Std.
Volle mechanische Belastung	5 Tage	3 Tage	1 Tage
Volle Chemikalienbeständigkeit	18 Tage	12 Tage	7 Tage

Diese Zahlen gelten für **Belzona® 4131** bei der empfohlenen Schichtstärke von 6 mm. Dicke Schichten härten schneller aus als dünnere Schichten.

Belzona® 4131 darf vor der endgültigen Aushärtung keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden, das sonst eine Oberflächenverfärbung (heller) eintritt.

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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

