

Belzona 4361

FN10152



VERARBEITUNGSANLEITUNG

1. UM EINE VERBINDUNG AUF MOLEKULARER EBENE SICHERZUSTELLEN

NUR AUF SAUBEREN, TROCKENEN, FESTEN UND GUT AUFGERAUTEN FLÄCHEN AUFTRAGEN.

a) OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

(i) Betonoberflächen

Farbe, Teer und andere Beschichtungen sowie loses Oberflächenmaterial entfernen, bevor **Belzona® 4911** aufgetragen wird.

Bei horizontalen Betonflächen sowie Frischbeton kommt es zur sogenannten Schlempe-Bildung. Frischbeton muss mindestens 28 Tage abbinden.

Auf Böden muss eine effektive Dampfsperre eingebaut sein.

Prüfung auf Feuchtigkeit entweder

- entsprechend ASTM D4263 – Kunststofffolienmethode oder
- Feuchtigkeitsmessung mit einem elektronischen Feuchtigkeitsmesser <6 % Feuchtigkeit (<15 % WME)

Wenn die Feuchtigkeitsprüfung positiv ausgefallen ist, weitere Tests durchführen und entweder

- die Feuchtigkeitsverdampfungsrate entsprechend ASTM F 1869 bestimmen – Prüfung mit wasserfreiem Calciumchlorid. Akzeptabel bei <15 g/m²/24 Stunden); oder
- die relative Luftfeuchtigkeit des Betons entsprechend ASTM F2170 messen. Akzeptabel, wenn <75%

Diese Schlempe muss vor dem Auftragen entfernt werden. Wenn vorhandene Betonflächen nach diesen Empfehlungen vorbereitet sind, wie in Abschnitt 1 (b) - „Konditionierung“ fortfahren.

ANMERKUNG:

Alle porösen Oberflächen, beispielsweise Beton, müssen mit Einlassgrund **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) vorbehandelt werden.

(ii) Bereits mit Belzona®-Produkten behandelte Flächen

Belzona® 4361 kann ohne weitere Vorbereitung direkt auf andere geeignete **Belzona®**-Produkte aufgetragen werden, solange die Überbeschichtungszeit des darunter liegenden Produkts nicht überschritten ist. Die spezifischen Überbeschichtungszeiten sind der jeweiligen Verarbeitungsanleitungen zu entnehmen.

b) KONDITIONIERUNG

Den gesamten Inhalt des Härter für **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner)-Härter in den **Belzona® 4911**-Basenbehälter geben und gründlich mischen, bis das Material vollständig gemischt ist. Den Einlassgrund sofort auf die mit **Belzona® 4361** zu behandelnde Oberfläche mit dem Pinsel auftragen, die Fläche darf maximal 1,1 m²/450 g-Gebinde betragen. **Belzona® 4911** mit einem Pinsel mit steifen Borsten gründlich auftragen. Konditionierung und Überstreichen müssen innerhalb der unten angegebenen Zeiten abgeschlossen sein.

Umgebungstemperatur	Topfzeit nach der Mischung	Minimale Überbeschichtungszeit	Maximale Überbeschichtungszeit*
15 °C	55 Min.	Der Auftrag kann beginnen, sobald der Einlassgrund trocken ist.	6 Stunden
20 °C	45 Min.		6 Stunden
25 °C	32 Min.		6 Stunden
30 °C	20 Min.		6 Stunden

* Wenn die maximale Verarbeitungszeit für **Belzona® 4911** überschritten ist, die ausgehärteten Flächen anschleifen und frisches **Belzona® 4911** auftragen.

2. VERMISCHEN DER REAKTIVEN KOMPONENTEN

Den gesamten Inhalt der Härtekomponente für **Belzona® 4361** mit der Base mischen.

Gründlich mischen, bis eine vollständig homogene, flüssige und schlierenfreie Masse entstanden ist.

ANMERKUNGEN:

1. VERARBEITUNGSZEIT

Nach Beginn des Mischvorgangs muss **Belzona® 4361** innerhalb folgender Zeiten verarbeitet werden.

Temperatur	15 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Das Material innerhalb von	60 Min.	30 Min.	20 Min.	15 Min.

2. MISCHUNGSVERHÄLTNIS

Beim Mischen kleiner Mengen **Belzona® 4361** beträgt das Mischungsverhältnis:

3 Gewichtsteile der Stammkomponente auf 1 Gewichtsteil Härter oder

Base : Härter, nach Volumen 2,8 : 1

3. VOLUMEN DER GEMISCHTEN BESCHICHTUNGSMASSE BELZONA® 4361

1240 cm³/1,5 kg-Gebinde.

3. Auftragen von Belzona® 4361

BEACHTEN SIE BITTE

Das Produkt nicht auftragen, wenn:

- Die Umgebungstemperatur unter 15 °C fällt oder die relative Luftfeuchtigkeit über 80% liegt.
- Regen, Schnee oder Nebel herrschen.
- Die Oberfläche feucht ist oder Kondenswasser-Bildung erwartet werden muss.
- Verunreinigungsgefahr durch Ablagerung von öligen bzw. fettigen Substanzen besteht, die aus nahestehender Ausrüstung oder aus Abgasen (z. B. Ölbrennern) oder aus Zigarettenrauch stammen.

Belzona® 4361 lässt sich am besten auftragen, wenn die Temperatur des Materials des Untergrunds und der Umgebung zwischen 15 °C und 30 °C liegt. Unter 15 °C ist das Material zu zähflüssig und Mischung und Auftrag werden erschwert. Über 30 °C ist das Material gegebenenfalls zu dünnflüssig und hat eine zu kurze Topfzeit.

Berücksichtigt werden müssen auch die angegebenen Aushärtungszeiten, Unter 15 °C erhöht sich die Aushärtungszeit deutlich und es muss gegebenenfalls eine externe Wärmequelle verwendet werden, um eine vollständige Aushärtung zu erreichen.

ABDECKRATE

Empfohlene Anzahl an Schichten	2
Sollschichtdicke 1. Schicht	250 µm
Sollschichtdicke 2. Schicht	250 µm
Gesamtrockenschichtdicke mindestens	400 µm
Gesamtrockenschichtdicke höchstens	600 µm
Theoretische Abdeckrate 1. Schicht	4,96 m ² /1,5 kg-Gebinde
Theoretische Abdeckrate 2. Schicht	4,96 m ² /1,5 kg-Gebinde
Theoretische Abdeckrate, um empfohlene Mindest-Systemsichtdicke zu erreichen	3,1 m ² /1,5 kg-Gebinde

PRAKTISCHE ABDECKRATEN

Bei den oben genannten Abdeckraten müssen entsprechende Verlustfaktoren berücksichtigt werden.

In der Praxis beeinflussen zahlreiche Faktoren die genaue Abdeckrate. Raue Oberflächen, beispielsweise Stahl mit Lochfraß und Beton, reduzieren in der Praxis die Abdeckrate. Eine Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen reduziert ebenfalls die erreichbare Abdeckrate.

- Das gemischte Material mit einem Pinsel mit kurzen Borsten oder einem Gummispachtel auf die vorbereitete Oberfläche auftragen.
- Eine weitere Beschichtung mit **Belzona® 4361** wie in a) beschrieben auftragen. Die zweite Beschichtung auftragen, sobald dies die Aushärtung der ersten Beschichtung erlaubt. Die maximale Überbeschichtungszeit bei Arbeitstemperaturen zwischen 15 °C und 30 °C liegt bei 24 Stunden.
- Wenn die maximale Verarbeitungszeit von **Belzona® 4361** überschritten wird, die ausgehärtete Oberfläche anschleifen und **Belzona® 4361** neu auftragen.

ANMERKUNGEN:

1. FARBE

Belzona® 4361 ist in den Farben schwarz und rot erhältlich, um den Auftrag zu erleichtern und nicht behandelte Stellen leichter zu erkennen. Diese Farben dienen nur der Identifikation, es kann deswegen Farbabweichungen zwischen den Chargen geben. Im Einsatz kann sich die Farbe des aufgetragenen Produkts ändern.

2. REINIGUNG

Die Misch- und Auftragswerkzeuge unmittelbar nach der Verwendung mit **Belzona® 9111** (Reiniger/Entfetter) oder einem ähnlichen, geeigneten Lösungsmittel reinigen, beispielsweise mit MEK. Anwendungswerkzeuge müssen mit geeigneten Lösemitteln wie **Belzona® 9121**, MEK, Aceton oder Nitroverdünnung gesäubert werden.

4. ABSCHLUSS DER MOLEKULAREN REAKTION

Belzona® 4361 muss wie im Folgenden angegeben aushärten, bevor es die angegebenen Eigenschaften erreicht:

	Leichter Fußgängerverkehr	Fahrzeugverkehr	Volle Chemikalienbeständigkeit
15 °C	7 Stunden	48 Stunden	14 Tage
20 °C	5 Stunden	36 Stunden	7 Tage
25 °C	4 Stunden	24 Stunden	6 Tage
30 °C	3 Stunden	20 Stunden	5 Tage

ANMERKUNG: Unter 15° C verlängern sich die Aushärtezeiten deutlich und die Chemikalienbeständigkeit von **Belzona® 4361** kann schlechter sein.

5. LAGERUNG UND TRANSPORT

Die optimale Haltbarkeit wird bei Lagerung unter 25 °C erreicht. Für optimale Haltbarkeit nicht über 25 °C lagern. Bei Lagerung und Transport über 25 °C verkürzt sich die Haltbarkeit.

GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Vor dem Gebrauch 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 Qualitätsmanagement-Zertifizierung nach ISO 9001 hergestellt.

**BELZONA**
Repair • Protect • Improve