

Belzona 4151

FN10006 (MAGMA-QUARTZ RESIN)



VERARBEITUNGSANLEITUNG

1. UM EINE VERBINDUNG AUF MOLEKULARER EBENE SICHERZUSTELLEN

Oberflächen, auf die **Belzona®4151** aufgebracht werden soll, müssen sauber, fest und trocken sein. Alten Beton mit Reinigungsmittel abwaschen, um Öl, Fett und Schmutz zu entfernen. Anschließend das Reinigungsmittel mit sauberem Wasser abspülen. Farben, Teer und andere Beschichtungen 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 Aufrauung erfolgen. Vertikale Flächen mit Drahtbürste reinigen, um loses Oberflächenmaterial zu entfernen.

Belzona® 4111 (Magma-Quartz) und **Belzona® 4131** (Magma-Screed) müssen innerhalb von 6 Std. überbeschichtet werden. Wenn das Material länger aushärten konnte, die Oberfläche gründlich anschleifen und eventuelle Kontamination mit einem geeigneten Reiniger entfernen. Durch die Oberflächenvorbereitung entstandenen losen Staub in jedem Fall absaugen.

2. VERMISCHEN DER REAKTIVEN KOMPONENTEN

Den gesamten Inhalt des Base- und Härtergebundes in einen geeigneten Mischbehälter entleeren. Gründlich 3 Minuten lang mischen, bis eine homogene Mischung erreicht ist; dann sofort mit Phase 3 der Anwendung fortsetzen.

ANMERKUNGEN:

1. WARNUNG

DAS GEMISCHTE MATERIAL DARF UNTER KEINEN UMSTÄNDEN UNVERARBEITET STEHEN BLEIBEN, DA DURCH DIE EXOTHERME REAKTION DIE VERARBEITUNGSZEIT DES GEMISCHTEN MATERIALS DEUTLICH VERKÜRZT WIRD.

FALLS ES PROBLEME BEI DER VERARBEITUNG DES GESAMTEN MATERIALS INNERHALB DER VERARBEITUNGS-/TOPFZEIT GEBEN KÖNNTE, DIE MISCHUNG MIT ZWEI ODER MEHR ARBEITERN AUFTRAGEN.

ALTERNATIV KÖNNEN KLEINERE MENGEN GEMISCHT WERDEN (siehe 2 unten).

2. MISCHEN KLEINER MENGEN

Beim Mischen kleiner Mengen von **Belzona® 4151** beträgt das Mischungsverhältnis:

Base : Härter, nach Volumen 2 : 1
Base : Härter, nach Gewicht 2,3 : 1

Gründlich 2 Minuten mischen, um eine homogene Mischung zu erreichen, dann mit Schritt 3 „Anwendung“ fortfahren.

3. VERARBEITUNGS-/TOPFZEIT

Nach Beginn des Mischvorgangs muss **Belzona® 4151** innerhalb folgender Zeiten verarbeitet werden:

Temperatur	Verbrauch innerhalb
5 °C	45 Min.
10 °C	32 Min.
15 °C	25 Min.
20 °C	16 Min.
25 °C	12 Min.

4. VOLUMEN DES GEMISCHTEN BELZONA® 4151

4455 cm³/4,95 kg

3. Auftragen von **Belzona® 4151**

BEACHTEN SIE BITTE

Das Produkt nicht auftragen, wenn:

- (i) Die Umgebungstemperatur unter 5 °C fällt oder die relative Luftfeuchtigkeit über 90 % liegt.
- (ii) Regen, Schnee oder Nebel herrschen.
- (iii) Die Oberfläche feucht ist oder Kondenswasser-Bildung erwartet werden muss.
- (iv) Bei Verunreinigungsgefahr durch Ablagerung von öligen bzw. fettigen Substanzen, die in Abgasen (z. B. Ölbrennern) oder im Zigarettenrauch zu finden sind.

- a) **Belzona® 4151** mit einem hochwertigen Pinsel auftragen, um die praktische Abdeckrate von 15,5 m² pro 4,95 kg-Gebinde zu erreichen. Beachten Sie die Anmerkung 2 zur Anwendung auf vertikalen Flächen.
- b) Wenn eine zweite Beschichtung erforderlich ist, diese so schnell wie möglich nach der oberflächlichen Aushärtung der ersten Beschichtung auftragen, spätestens nach 2 Stunden.

Wenn dieses Überbeschichtungsintervall überschritten wird, die erste Beschichtung aushärten lassen und vor dem Auftrag der zweiten Beschichtung abschleifen. (Bei größeren Anwendungen alternativ entsprechend Hinweis 3 verfahren).

- c) Die zweite Beschichtung **Belzona® 4151** unmittelbar nach der Mischung auftragen.

ANMERKUNGEN:

- Schichtdicke und Abdeckrate sind je nach Porosität und Profil des Untergrundes unterschiedlich.
- Um ein Absacken bei vertikalen Flächen zu vermeiden, darf die Schichtdicke 125 µm nicht übersteigen.
- Bei größeren Anwendungen, bei denen **Belzona® 4151** nicht innerhalb der maximalen Überbeschichtungszeit überbeschichtet werden kann, statt der ersten Beschichtung mit **Belzona® 4151** **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) verwenden. Dieses Material besitzt eine praktische Abdeckrate von 7,33 m² pro 3 kg-Gebinde – unabhängig davon, ob es vertikal oder horizontal aufgetragen wird. **Belzona® 4151** so schnell wie möglich auftragen, sobald **Belzona® 4911** oberflächlich ausgehärtet ist. Die maximale Bearbeitungszeit beträgt 6 Std.

4. REINIGUNG

Die Misch- und Auftragswerkzeuge unmittelbar nach der Verwendung mit **Belzona® 9111** 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® 4151 muss wie im Folgenden angegeben aushärten, bevor es die angegebenen Eigenschaften erreicht:

	Begehbar	Volle mechanische Härte	Volle Chemikalienbeständigkeit
5 °C	16 Stunden	2 Tage	14 Tage
15 °C	6 Stunden	24 Stunden	10 Tage
25 °C	4 Stunden	16 Stunden	5 Tage

BELZONA® 4151 darf bis zur vollständigen Aushärtung keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden, da sich sonst die Oberfläche weiß verfärbt.

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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

