

# Belzona 3111

FN10221

(FLEXIBLE MEMBRANE)



## VERARBEITUNGSANLEITUNG

### 1. UM GUTE ADHÄSION ZU ERREICHEN

#### NUR AUF BAULICH EINWANDFREIEN UNTERGRÜNDE AUFTRAGEN.

- a) Splitter von 6 mm Durchmesser oder mehr entfernen und die Fläche abfeilen, bevor mit Schritt (b) begonnen wird.
- b) Alle Oberflächen müssen sauber, trocken und fest sein. Blasen und Beulen im Asphalt aufschneiden. Substrate, von denen Moose, Flechten und andere Pflanzen entfernt worden sind, müssen gemäß Herstellerangaben mit einem geeigneten Fungizid (z. B. Nuodex o. ä.) behandelt werden, um verbliebene Sporen abzutöten.
- c) Galvanisierten Stahl und Glas mit **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) oder einem anderen wirksamen Säuberungsmittel entfetten, das keine Rückstände hinterlässt, z. B. Methylethylketon (MEK). Alle nicht porösen Flächen vor dem Auftrag mit einer milden Reinigungslösung abwaschen und trocknen lassen.
- d) Bauholz (außer Verglasungsträger) und Dämmplatten müssen vor dem Auftrag von **Belzona 3111** mit einer vollverklebten Dachpappenlage abgedeckt werden.
- e(i) **DACHPAPPE, ASPHALT, ZIEGEL, BETON und ANDERE PORÖSE ODER BITUMINÖSE OBERFLÄCHEN**  
Grundieren mit **Belzona® 3911** (PSC Surface Conditioner). Die Einheit schütteln, dann **Belzona® 3911** gründlich mit dem Pinsel auf die Fläche auftragen, wobei die Abdeckrate nicht überschritten werden darf. Vor dem Auftrag von **Belzona® 3111** muss der Untergrund oberflächentrocken sein (30 Minuten – 4 Stunden, je nach Witterung). Unter keinen Umständen darf **Belzona® 3911** länger als 2 Tage trocknen, bevor die Überbeschichtung mit **Belzona® 3111** durchgeführt wird.
- e) (ii) **GLAS, SCHIEFER, BLEI, KUPFER, ALUMINIUM und andere NICHT PORÖSE OBERFLÄCHEN AUSSER PLEXIGLAS UND ANDERE KUNSTSTOFFE**  
Grundieren mit **Belzona® 3921** (GSC Surface Conditioner); das Produkt wird in zwei Teilen (Base und Härter) geliefert. Zunächst wird die Base glatt gerührt, dann wird der gesamte Inhalt der Härter-Dose der Base unter ständigem Rühren hinzugegeben, bis das Material völlig glatt und streifenfrei ist. Das angemischte Material muss binnen 48 Stunden verwendet werden, da es nach Ablauf dieser Zeit auszuhärten beginnt. Bei der Mischung kleinerer Mengen ein Mischungsverhältnis von 7 Volumenteilen Base auf 2 Volumenteile Härter einhalten. **Belzona® 3921** mit dem Pinsel gründlich auf die Oberfläche auftragen, wobei die empfohlene Abdeckrate nicht überschritten werden darf. Mindestens 4 Stunden, aber nicht länger als 2 Tage\* trocknen lassen, danach mit **Belzona® 3111** überbeschichten.

- e) (iii) **Wiederaufbau einer existierenden Belzona® 3111-Beschichtung.**

Zuerst mit sauberem Wasser abwaschen, um Schmutz-Ablagerungen zu entfernen. Dann, wie oben beschrieben, mit **Belzona® 3921** grundieren und mit **Belzona® 3111** überbeschichten.

- e) (iv) Die Pinsel sofort nach Verwendung mit einem geeigneten Lösungsmittel reinigen, beispielsweise **Belzona® 9121**, MEK, Azeton oder Nitroverdünnung.

\* Wenn diese Zeiten überschritten werden, sollte vor dem Auftrag von **Belzona® 3111** eine weitere Schicht der entsprechenden Grundierung aufgetragen werden.

#### ANMERKUNG:

**Belzona® 3911** und **Belzona® 3921** haben eine Haltbarkeit von 5 Jahren ab Herstellungsdatum, wenn die Produkte in ungeöffneten Originalbehältern bei 5–30 °C gelagert werden.

### 2. VERARBEITUNG VON BELZONA® 3111

#### **BELZONA® 3111 DARF NICHT VERARBEITET WERDEN, WENN**

- i) Regen, Schnee oder Nebel herrschen.
- ii) die Oberflächentemperatur unter 5 °C fällt oder die relative Luftfeuchtigkeit über 80 % liegt.
- iii) eine Kombination aus hoher relativer Luftfeuchtigkeit und niedrigen Temperaturen vorliegt.
- iv) obige Verhältnisse innerhalb von 45 Minuten zu erwarten sind.

In Problembereichen wie Fugen und Falzen, Dachrinnen, Abdeckblechen und Verglasungsträgern, Bereichen mit stehendem Wasser oder Fußgängerverkehr und auf allen nicht stabilen Dachflächen wie Dachpappe, Asphalt und bitumenbasierten Stoffen muss ein vollständig verstärktes Zweischichtsystem angewendet werden. Auf geneigten oder stabilen Dächern, z. B. Beton, die nicht stehendem Wasser oder Fußgängerverkehr ausgesetzt sind, sind Ein- oder Zweischichtsysteme ohne Armierungsgewebe akzeptabel.

- a) Über die bereits grundierte Fläche wird das **Belzona® 9311** (Reinforcing Sheet) ausgebreitet. **Belzona® 3111** mit einem weichen, hochwertigen Pinsel über **Belzona® 9311** auftragen. Mit dem Pinsel überstreichen, um eine komplette Benetzung sicherzustellen, und damit die Deckschicht mit **Belzona® 9311** sich nicht verzieht oder Falten bildet. Die angegebene Abdeckrate nicht überschreiten. Gründlich trocknen lassen (2 bis 4 Stunden).

In Flächen, die stehendem Wasser ausgesetzt sind, mindestens 24 Stunden trocknen lassen. Auf keinen Fall dürfen vor dem Auftrag der zweiten Deckschicht mehr als 5 Tage vergehen. Bei Überschreitung dieser Frist die Oberfläche mit **Belzona® 3921** grundieren, bevor die zweite Schicht **Belzona® 3111** aufgetragen wird. Wird **Belzona® 3111** in der Farbe Weiß verwendet, so muss zweimal überschichtet werden, damit die Grundierung farblich vollkommen abgedeckt wird.

- b) Die zweite Schicht **Belzona® 3111** wird sorgfältig zu einer gleichmäßigen, glatten und porenfreien Deckschicht aufgetragen. Die genannten Abdeckraten sollten nicht überschritten werden.
- c) Pinsel sofort nach Verwendung mit kaltem Wasser reinigen.
- d) Wenn innerhalb von 24 Stunden nach Auftrag der zweiten Beschichtung durch Regen stehendes Wasser entsteht, dieses mit einem Besen herauskehren, um die Blasenbildung zwischen den Schichten zu vermeiden. Entstandene Blasen aufschneiden und die betroffenen Bereiche mit einem verstärkten Zweischichtensystem, wie oben erläutert, ausbessern.

**Düsendruck (Minimum)** 142 bar  
**Düsengröße (Minimum)** 0,57 mm  
**Verdüner** bis zu 5 % sauberes Wasser  
**Reinigung** Wasser  
**Bitte beachten Sie:** Filter entfernen

### 3. ABDECKRATEN

Theoretische Abdeckraten  
**Belzona® 3911** 10,2 m<sup>2</sup>/Liter bei 25,4 µm TSD  
**Belzona® 3921** 6,3 m<sup>2</sup>/kg bei 33 µm TSD  
**Belzona® 3111**  
 1. Schicht 2,1 m<sup>2</sup>/Liter bei 254 µm TSD  
**Belzona 3111**  
 2. Schicht 3,2 m<sup>2</sup>/Liter bei 152 µm TSD

Diese Abdeckraten können auf glatten Oberflächen erreicht werden. In der Praxis beeinflussen zahlreiche Faktoren die genaue Abdeckrate. Nachstehend sind die praktischen Abdeckraten angegeben.

	Grundierung		Belzona® 3111 (verstärktes System)	
	Belzona® 3911 pro Liter	Belzona® 3921 pro kg	1. Schicht pro Liter	2. Schicht pro Liter
Asbestbeton neu	9,3 m <sup>2</sup>		1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Asbestbeton alt	4,6 m <sup>2</sup>		1,5 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Putz/Holz	7,0 m <sup>2</sup>		1,7 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Beton/Ziegel	4,2 m <sup>2</sup>		1,3 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Poren-/Schlackebetonsteine	2,3 m <sup>2</sup>		1,0 m <sup>2</sup>	2,0 m <sup>2</sup>
Asphalt	9,3 m <sup>2</sup>		1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Glatte Dachpappe/Bitumen	7,0 m <sup>2</sup>		1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Dachpappe feinkiest	4,2 m <sup>2</sup>		1,3 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Spaltfreie Oberflächen (1)	2,3 m <sup>2</sup>		1,3 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Verglasungsträger (Holz)		3,5 m <sup>2</sup>	1,3 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Verglasungsträger (Metall)		5,6 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Schiefer		3,5 m <sup>2</sup>	1,1 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>
Verzinkter Stahl		5,0 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Nichteisen-Metalle		5,6 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Eisen oder Stahl		4,2 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Neubeschichtung Belzona® 3111		5,6 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>

(1) Falls grobe Kiesel nicht entfernt werden, reduziert sich die Abdeckrate drastisch.

#### ANMERKUNGEN:

#### 1. FUGEN UND SPALTEN ÜBERBRÜCKEN

- a. Fugen in Dachrinnen, Dehnungsrisse auf Flachdächern oder andere Oberflächenfehler mit Kunststoffklebeband abdecken, sodass eine glatte Oberfläche entsteht.
- b. Das Klebeband auf die grundierete Oberfläche aufdrücken, es muss fest anliegen.

#### 2. TROCKNUNGSZEITEN

Bei guten Bedingungen wird **Belzona® 3111** innerhalb von 30 Minuten wasserfest. Bei kalten oder feuchten Bedingungen verlängert sich dieser Zeitraum.

#### 3. VERDÜNNUNG

Bei warmen, trockenen oder windigen Bedingungen kann eine Verdünnung notwendig sein. **Belzona® 3111** maximal 5 Volumenprozent sauberes Wasser zusetzen und laufend umrühren. **Belzona® 3911** und **Belzona® 3921** können durch Zusatz von 10 Volumenprozent **Belzona® 9121** verdünnt werden. Die normalen Abdeckraten sollten eingehalten werden, unabhängig davon, ob verdünnt wurde oder nicht.

Eine alternative Auftragsmethode bei schneller Trocknung ist die Anfeuchtung der Rollen mit **Belzona® 9311** in einem Eimer voll sauberem Wasser, bevor diese auf dem Dach ausgerollt werden.

Um bei Hitze eine Hautbildung im Eimer zu vermeiden, kann etwas Wasser auf die Oberfläche des **Belzona® 3111** gegossen werden. Dies dient ebenfalls der Verdünnung, da der Pinsel durch die Wasserschicht hindurch muss.

#### 4. UNGLEICHMÄSSIGE OBERFLÄCHE

Falls sich beim Überstreichen mit Pinsel eine ungleichmäßige Oberfläche ergibt, kann dies durch leichtes Behandeln der trocknenden Oberfläche mit einem nassen, sauberen, weichen Pinsel behoben werden.

#### 5. SPRITZAUFTRAG

Auf geeigneten Oberflächen kann **Belzona 3111** durch das Airless-Spritzverfahren aufgetragen werden.

### 4. LAGERUNG UND TRANSPORT

Das Produkt darf unter keinen Umständen Temperaturen von 0 °C oder tiefer ausgesetzt werden. Dies führt zu irreversiblen Schäden, das Produkt kann dann nicht mehr verwendet werden.

## 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

