Belzona 3111

(FLEXIBLE MEMBRANE)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

VERARBEITUNGSANLEITUNG

1. UM GUTE ADHÄSION ZU ERREICHEN

Etwaige bauliche Schäden an der Dachkonstruktion müssen vor der Anwendung von **Belzona® 3111** behoben werden.

a) Splitt von 6 mm Durchmesser oder mehr sollte entfernt und die Oberfläche gekehrt werden, um eine reine Oberfläche zu erzeugen bevor mit Schritt b) begonnen werden kann.

b) Alle Oberflächen sollten sauber, trocken und fest sein. Blasen in Asphaltbeschichtungen werden aufgeschnitten; Dächer, 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 anderen, nicht porösen Flächen werden mit einer milden Reinigungslösung abgewaschen. Vor der Beschichtung trocknen lassen.

d(i) Dachpappe, Asphalt, Ziegel, Beton und andere poröse oder bituminöse Materialien werden mit **Belzona® 3911** (PSC Surface Conditioner) grundiert. Die Einheit sorgfältig schütteln und anschließend gründlich in den Untergrund einpinseln, wobei die angegebene Abdeckrate nicht überschritten werden darf. Vor der Überbeschichtung mit **Belzona® 3111** grifffest werden lassen, d.h. je nach Witterungsbedingungen 30 Min. - 4 Std., aber nicht länger als 2 Tage* trocknen lassen.

d(ii) Glas, Schiefer, Blei, Kupfer, Aluminium und andere nicht poröse Oberflächen außer Acrylglas und andere Kunststoffe werden mit **Belzona® 3921** (GSC Surface Conditioner) grundiert, der in zwei Komponenten (Base und Härter) geliefert wird. 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 Std. verwendet werden, da es nach Ablauf dieser Zeit auszuhärten beginnt. Werden kleinere Mengen benötigt, ist das Mischungsverhältnis 7 Teile Base, 2 Teile Härter nach Volumen einzuhalten. **Belzona® 3921** wird gründlich in den Untergrund eingepinselt, wobei die empfohlene Abdeckrate nicht überschritten werden darf. Die Überbeschichtung mit **Belzona® 3111** darf nicht vor Ablauf von mindestens 4 Stunden vorgenommen werden; die maximale Wartezeit beträgt jedoch 2 Tage*.

d(iii) **Wiederaufbau existierender 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.

d(iv) Pinsel sofort nach Gebrauch mit **Belzona® 9121** oder einem anderen geeigneten Lösemittel wie z.B. MEK, Aceton oder Nitroverdünnung auswaschen.

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

2. VERARBEITUNG VON BELZONA® 3111

BEACHEN SIE BITTE:
Die Verarbeitung darf nicht erfolgen, wenn:
i) REGEN, SCHNEE, NEBEL oder FROST 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. Dann wird **Belzona® 3111** mit einem weichen, hochwertigen Pinsel darauf aufgetragen. Leicht überstreichen, sodass das Gewebe vollkommen benetzt ist und sich nicht verzieht oder Falten bildet. Die angegebene Abdeckrate nicht überschreiten.

Bevor die 2. Schicht **Belzona® 3111** aufgetragen wird, sollte die 1. Lage vollkommen getrocknet sein (normalerweise 2-4 Stunden). In Regenrinnen und Bereichen von stehendem Wasser sollte die 1. Schicht mindestens 24 Stunden, aber nicht länger als 5 Tage trocknen, bevor die 2. Schicht aufgebracht wird.

Wird die Aufbringung der 2. Schicht um mehr als 5 Tage verzögert, ist es notwendig, nochmals mit **Belzona® 3921** zu grundieren.

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 Gebrauch mit kaltem, sauberem Wasser reinigen.

d) Wenn Regenfälle innerhalb der ersten 24 Stunden nach Auftragen der zweiten Schicht zu stehenden Wasserflächen führen, empfiehlt es sich, diese so gut wie möglich mit Hilfe eines Besens zu beseitigen, um eine Blasenbildung zwischen der ersten und zweiten Schicht zu vermeiden. Wenn Blasen auftreten, sollten diese aufgeschnitten und die betroffenen Stellen mit einem verstärkten Zweischichtensystem – wie in obenstehender Technischer Verarbeitungsanleitung beschrieben – wiederaufgebaut werden.

ANMERKUNGEN

1. FUGEN UND SPALTEN

Zum Abdecken von Stoßverbindungen an Rinnen, Dehnungsfugen auf Flachdächern oder anderen Unebenheiten bitten wir, Duct-Tape zu verwenden, um eine glatte Oberfläche zu schaffen.

Das Duct-Tape auf die grundierte Fläche legen und fest andrücken.

2. TROCKNUNGSZEIT

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 ein Verdünnen des **Belzona® 3111** mit klarem Wasser unter ständigem Rühren um bis zu 5% (nach Volumen) erforderlich werden. **Belzona® 3911** und **Belzona® 3921** können mit **Belzona® 9121** bis zu 10% (nach Volumen) verdünnt werden. Das Verdünnen ist eine Verarbeitungshilfe, die normalen Abdeckraten sollten eingehalten werden, unabhängig davon, ob verdünnt wurde oder nicht.

Eine alternative Verarbeitungshilfe bei großer Hitze ist es, das **Belzona® 9311** vor dem Ausbreiten in einem Eimer mit sauberem Wasser zu tränken.

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. OBERFLÄCHENGÜTE

Wenn durch Überstreichen ein schlechtes Finish entstanden ist, kann dies durch leichtes Behandeln der trocknenden Oberfläche mit einem nassen, sauberen, weichen Pinsel behoben werden.

5. **SPRITZAUFTRAG**

Auf geeigneten Oberflächen kann **Belzona® 3111** mit einem Airless-Spritzsystem aufgetragen werden.

Düsendruck (Minimum)	**142 bar**
Düsengröße (Minimum)	**0,57 mm**
Verdünner	**bis zu 5% sauberes Wasser**
Reinigung	**Wasser**
Anmerkung:	**Filter entfernen**

3. ABDECKRATEN

Theoretische Abdeckrate:

Belzona® 3911 – 10,2 m²/Liter bei 25 µm Trockenschichtstärke
Belzona® 3921 – 6,3 m²/kg bei 33 µm Trockenschichtstärke
Belzona® 3111 – 1. Schicht – 2,1 m²/Liter bei 254 µm Trockenschichtstärke
Belzona® 3111 – 2. Schicht – 3,2 m²/Liter bei 150 µm Trockenschichtstärke

Die genannten Werte gelten für die Beschichtung von glatten Flächen. In der Praxis hängt die Ergiebigkeit von einer Vielzahl von Einflussfaktoren ab.

Nachstehend werden praktische Abdeckraten aufgelistet.

	Grundierung		Belzona 3111 (verstärktes System) pro Liter	
	Belzona 3911 pro Liter	Belzona 3921 pro kg	1 Schicht	2 Schicht
Asbestbeton neu	9,3 m²		1,9 m²	3,0 m²
Asbestbeton alt	4,6 m²		1,5 m²	3,0 m²
Putz, Holz	7,0 m²		1,7 m²	3,0 m²
Beton, Ziegel	4,2 m²		1,3 m²	3,0 m²
Schlackebeton/ Spritzputz	2,3 m²		1,0 m²	2,0 m²
Asphalt	9,3 m²		1,9 m²	3,0 m²
Dachpappe glatt, Bitumen	7,0 m²		1,9 m²	3,0 m²
Dachpappe feinbekiest	4,2 m²		1,3 m²	3,0 m²
Entkieste Dachpappe*	2,3 m²		1,3 m²	3,0 m²
Holzrahmen		3,5 m²	1,3 m²	3,0 m²
Metallrahmen		5,6 m²	1,9 m²	3,0 m²
Schiefer		3,5 m²	1,1 m²	2,2 m²
Verzinkter Stahl		5,0 m²	1,9 m²	3,0 m²
NE-Metalle		5,6 m²	1,9 m²	3,0 m²
Eisen oder Stahl		4,2 m²	1,9 m²	3,0 m²
Belzona® 3111		5,6 m²	1,9 m²	3,0 m²

* Falls grobe Kiesel nicht entfernt werden, reduziert sich die Abdeckrate drastisch.

BBA BRITISH BOARD OF AGRÉMENT
European Technical Approval ETA-05/0075

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 © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Gemäß einem ISO 9000 Qualitätsmanagementsystem hergestellt

BELZONA® Repair • Protect • Improve

Printed in England Publication No. 16-07-12 G