Belzona 3121

(MR7)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

VERARBEITUNGSANLEITUNG

1. UM GUTE ADHÄSION ZU ERREICHEN

NUR an baulich guten Oberflächen anwenden und NIEMALS auf Holzdachinstallationen, wenn sie nicht mit Dachpappe überzogen sind. Trockene Oberflächen ergeben optimale Ergebnisse, aber Feuchtigkeit kann toleriert werden.

PORÖSE OBERFLÄCHEN
Dachpappe, Asphalt, Ziegel, Beton und andere poröse oder bituminöse Oberflächen. Alle Oberflächen sollten sauber, fest und so trocken wie möglich sein. Splitter, lockere Füllungen, abgeplatzte oder abblätternde Backsteine werden entfernt. Blasen werden aufgeschnitten (Sternform) und flach geklebt. An Schmelzkleber-Abdachungen führt man Haftfestigkeitsprüfungen an kleinen Stellen aus.

NICHT-PORÖSE OBERFLÄCHEN
Verzinkten Stahl und Glas mit **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) oder einem anderen wirksamen Säuberungsmittel entfetten, das keine Rückstände hinterlässt, z.B. Methylethylketon (MEK). Flächen mit Drahtbürste aufrauen und mit grobem Schleifleinen abschleifen. Losen Schmutz entfernen und anschließend mit **Belzona® 9111** oder einem anderen wirksamen Reinigungsmittel erneut säubern.

Belzona® 3121 so bald wie möglich nach der Oberflächenvorbereitung auftragen.

Acrylflächen müssen gründlich angeraut werden, um eine ausreichende Rautiefe zu erreichen.

2. VERMISCHEN DER REAKTIVEN KOMPONENTEN

Der Inhalt des Basen- und des Härterbehälters muss vor dem Gebrauch gründlich gerührt werden.

a) Der komplette Inhalt des Härterbehälters wird in den Basenbehälter geleert.

b) Vermischen bis eine einheitliche Farbe erreicht ist und Lufteinschlüsse vermeiden.

c) Mit Beginn des Mischvorgangs muss **Belzona® 3121** innerhalb der angegebenen Zeit verarbeitet werden:

Werkstofftemperatur	0°C	10°C	20°C
Verbrauch innerhalb	110 Min.	30 Min.	15 Min.

Wenn die Dachoberfläche kühl ist, kann die Verarbeitungszeit des **Belzona® 3121** verlängert werden, indem man das Material sofort nach der Vermischung auf die Dachoberfläche leert. Alternativ können Base und Härter von **Belzona® 3121** vor der Vermischung in einem Kühlbehälter o. Ä. gekühlt werden.

MISCHUNGSVERHÄLTNIS
Wenn keine ganzen Einheiten angemischt werden, bitte ganz genau das Mischungsverhältnis beachten:
Base : Härter, nach Volumen 3,5 : 1
Base : Härter, nach Gewicht 2,7 : 1

3. VERARBEITUNG VON BELZONA® 3121

Wasser, das auf der Oberfläche steht, muss entfernt und die Oberfläche so gut wie möglich getrocknet werden. Das **Belzona® 3121** soll als Zweischicht-System aufgetragen werden, mit Armierungsgewebe in der ersten Schicht.

a) Die erste Schicht entsprechend der in Abschnitt 6 beschriebenen Abdeckraten auf die vorbereitete Oberfläche auftragen.

b) Sofort **Belzona® 9331** (MR7 Reinforcing Sheet) mit der faserigen Seite nach unten direkt von der Rolle auftragen. Das Ende der Rolle in das **Belzona® 3121** eindrücken und langsam zur erforderlichen Länge ausrollen und dann abschneiden.

c) **Belzona® 9331** sorgfältig einbetten, um es vollständig zu durchtränken. Darauf achten, dass sich das Gewebe nicht verzieht und falten- sowie blasenfrei aufgebracht wird. Dies kann am besten mit einer trockenen Bürste/einem trockenen Besen erreicht werden.

d) Bei überlappenden Verbindungen wird ein Streifen **Belzona® 3121** an der Kante des **Belzona® 9331**, das überlappt wird, aufgetragen. Die zweite Länge des **Belzona® 9331** wird so aufgelegt, dass eine Überlappung von mindestens 12,5 mm entsteht. Dann so einbetten wie in (c) beschrieben, um eine vollständige Durchtränkung zu erreichen.

e) Eine zweite Schicht **Belzona® 3121** auftragen, sobald dies ohne Beschädigung der ersten Schicht möglich ist. Die unten angegebenen maximalen Überbeschichtungszeiten dürfen nicht überschritten werden.

Substrattemperatur	0°C	10°C	20°C	25°C	30°C
Maximale Überbeschichtungszeit	24 Std.	18 Std.	8 Std.	2 Std.	1 Std.

Sollte die maximale Überbeschichtungszeit überschritten werden, muss die erste Schicht mit **Belzona® 3921** (GSC Surface Conditioner) grundiert und dann für mindestens 4 Stunden aber nicht länger als 2 Tage trocknen gelassen werden, bevor die zweite Schicht **Belzona® 3121** aufgetragen wird.

ANMERKUNGEN

1. **Belzona® 3921** ist ein 2K-System bestehend aus Base und Härter. Zunächst wird die Base glatt gerührt, dann langsam unter ständigem Rühren der gesamte Härter in den Basenbehälter geleert und gründlich vermischt, bis das Material völlig streifenfrei ist. Wenn keine ganzen Einheiten angemischt werden, bitte ganz genau folgendes Mischungsverhältnis beachten:
   Base : Härter nach Volumen 5 : 2
   Die Abdeckrate sollte 7,4 m² pro kg nicht überschreiten.

2. Alle Mischgeräte und Werkzeuge müssen unmittelbar nach Gebrauch mit **Belzona® 9111** oder anderen wirksamen Säuberungsmitteln z.B. MEK gesäubert werden. Pinsel und andere Anwendungswerkzeuge müssen mit geeigneten Lösemitteln wie **Belzona® 9121**, MEK, Aceton oder Nitroverdünnung gesäubert werden.

4. BEENDIGUNG DER MOLEKULAREN REAKTION

Belzona® 3121 ist direkt nach dem Auftrag wasserfest. Zum Erreichen des vollen Adhäsionsvermögens/der endgültigen mechanischen Eigenschaften die in untenstehender Tabelle angegebenen Zeiten beachten.

Umgebungstemperatur	20°C	10°C	0°C
Zeitspanne bis zum Erreichen der endgültigen Eigenschaften	7 Tage	15 Tage	30 Tage

5. AUSBESSERUNG

Eine Ausbesserung des **Belzona® 3121** ist jederzeit nach der Erstanwendung möglich. Oberflächenverunreinigungen müssen mit Wasser und einer Bürste beseitigt werden. Die Oberfläche trocknen lassen und dann **Belzona® 3921** und **Belzona® 3121** wie in Abschnitt 3 (e) beschrieben anwenden; oder **Belzona® 3111** (Flexible Membrane). Wenn **Belzona® 3121** über verwittertem **Belzona® 3111** angewendet wird, müssen jegliche Oberflächenverunreinigungen beseitigt und **Belzona® 3921** vor dem Gebrauch von **Belzona® 3121** verwendet werden.

6. ABDECKRATEN

Theoretische Abdeckrate für eine Schicht:
2,0 m²/Liter mit ca. 380 µm Trockenschichtdicke

Praktische Abdeckraten:

Substrat	Abdeckrate pro Liter	
	Erste Schicht	Zweite Schicht
Dachpappe feinbekiest	1,2 m²	2,0 m²
Dachpappe glatt	1,9 m²	2,0 m²
Asphalt	1,9 m²	2,0 m²
Entkieste Dachpappe	0,95 m²	1,7 m²
Beton glatt	1,7 m²	2,0 m²
Beton rau	1,2 m²	1,9 m²
Asbest	1,7 m²	2,0 m²
Metalle/Plastik	1,9 m²	2,0 m²
Glas	2,0 m²	2,0 m²

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 © 2011 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

Gemäß einem ISO 9000 Qualitätsmanagementsystem hergestellt