Belzona 5131

(EG-CLADDING)

VERARBEITUNGSANLEITUNG

1. UM GUTE ADHÄSION ZU ERREICHEN

NUR AUF BAULICH EINWANDFREIEN FLÄCHEN AUFTRAGEN

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

a) Schadhafte Fugenfüllungen an Ziegel- und Mauerwerk ausbessern.

b) Abgeplatzten Beton entfernen und mit einem geeigneten Werkstoff wiederaufbauen.

c) Hohlen oder losen Mörtelverputz durch Abklopfen mit einem Hammer ausfindig machen und durch neuen Verputz ersetzen.

d) Flechten, Moose, abgeblätterte Farbe und pulverige Oberflächenbeläge durch Sand- oder Wasserstrahlen, Abschaben oder mit Drahtbürsten entfernen, bis eine saubere und feste Oberfläche zu Tage tritt. Feste Farbe aufrauen und dabei anfallenden Staub entfernen.

e) Substrate, von denen Moose und Flechten entfernt wurden, müssen gemäß Hersteller-Gebrauchsanweisung mit einem geeigneten Fungizid behandelt werden, um übriggebliebene Sporen zu vernichten.

GRUNDIERUNG

a) Innenwände

Auf zuvor nicht beschichteten porösen Substraten ist es nicht notwendig, **Belzona® 3911** (PSC Surface Conditioner) aufzutragen. Auch bei beschichteten Substraten ist eine Grundierung mit **Belzona® 3911** nicht zwingend notwendig. Vor Anwendung von **Belzona® 5131** sollte die Oberfläche jedoch leicht angeraut und das Produkt testhalber auf eine kleine Stelle aufgetragen werden, um sicherzustellen, dass das Substrat eine ausreichende Haftung bietet.
Eisenhaltige und nicht-poröse Substrate wie in der gegenüberliegenden Spalte beschrieben immer mit **Belzona® 3921** (GSC Surface Conditioner) grundieren.

Auf zuvor unbehandelten Putz muss vor der Beschichtung mit **Belzona® 5131** immer eine Schicht **Belzona® 3911** aufgetragen werden.

b) Außenwände

Poröse Oberflächen

Das gebrauchsfertige **Belzona® 3911** mit dem Pinsel auftragen. Die Einheit schütteln und das Produkt gründlich in die Oberfläche einpinseln und darauf achten, dass die in Abschnitt 3 beschriebene Abdeckrate nicht überschritten wird. Die Grundierung vor Auftrag von **Belzona® 5131** trocknen lassen, bis sie grifffest ist (je nach Witterung 30 Min-4 Std.).
Unter keinen Umständen darf die Zeitspanne zwischen dem Auftrag von **Belzona® 3911** und der Beschichtung mit **Belzona® 5131** länger als 2 Tage betragen. Wird diese Zeitspanne überschritten, muss eine weitere Schicht **Belzona® 3911** aufgetragen werden.

Nicht-Poröse Oberflächen

Mit dem aus Base und Härter bestehenden **Belzona® 3921** grundieren. Den gesamten Inhalt des Basenbehälters glatt rühren und dann den ganzen Inhalt des Härterbehälters zufügen. Dabei ununterbrochen rühren, um eine gleichmäßige Färbung und glatte Konsistenz zu erreichen. Den angemischten Werkstoff innerhalb von 48 Std. verarbeiten, da er nach Ablauf dieser Zeit anfängt auszuhärten. Wenn kleinere Mengen gemischt werden sollen, verwendet man 7 Volumenteile der Base zu 2 Volumenteilen des Härters. **Belzona® 3921** gründlich in die Oberfläche einpinseln und dabei die empfohlene Abdeckrate nicht überschreiten. Nicht vor Ablauf von mindestens 4 Stunden beschichten und nicht länger als 2 Tage mit der Beschichtung mit **Belzona® 5131** warten.

2. VERARBEITUNG VON BELZONA® 5131

Die Verarbeitung darf NICHT erfolgen wenn: REGEN, SCHNEE, NEBEL oder FROST herrschen, die Gefahr von REGEN, SCHNEE, NEBEL oder FROST besteht oder die Oberflächentemperatur 5 °C oder weniger beträgt oder die relative Luftfeuchtigkeit über 80 % liegt. Darüber hinaus verlängert sich die Trocknungszeit durch eine Kombination aus hoher relativer Luftfeuchte sowie niedrigen Temperaturen drastisch, weshalb ein Auftrag bei diesen Bedingungen vermieden werden sollte.

a) PINSELAUFTRAG

i) **Belzona® 5131** mit einem weichborstigen, hochwertigen Pinsel auf die vorher grundierte Fläche auftragen und darauf achten, dass die Abdeckrate wie in Abschnitt 3 beschrieben nicht überschritten wird. Vor der zweiten Beschichtung mindestens 2-4 Std. warten, jedoch nicht länger als 7 Tage.

ii) Für einen porenfreien, glatten Oberflächenabschluss eine zweite Schicht **Belzona® 5131** auftragen. Die angegebenen Abdeckraten nicht überschreiten.

iii) Pinsel und anderes Werkzeug sofort nach Gebrauch mit kaltem Wasser reinigen.

b) ROLLERAUFTRAG

Als Alternative zum Auftrag mit einem Pinsel kann der Werkstoff auch mit einem Lammfell-Roller aufgebracht werden. Dies erzeugt eine strukturierte Oberfläche. Alternativ kann mit einem Pinsel über den mit dem Roller aufgetragenen Werkstoff gestrichen werden, um eine glatte Oberfläche zu erzeugen.

ANMERKUNGEN

1. UM DIE ISOLIERFÄHIGKEIT ZU ERHÖHEN

Die Isolierfähigkeit von **Belzona® 5131** hängt von der aufgetragenen Schichtdicke ab. Obgleich zwei Schichten mit der empfohlenen Abdeckrate eine gute Wirkung erzeugen, besitzen mehrere aufgetragene Schichten einen noch höheren

Isolierwert. Sollen mehrere Schichten aufgetragen werden, muss die zuvor aufgetragene Schicht vor Überbeschichtung vollständig ausgehärtet sein (mindestens 2-4 Std.). Sollten vor der Überbeschichtung mehr als 7 Tage verstrichen sein, muss erneut grundiert werden.

2. ÜBERBRÜCKEN VON FUGEN UND RISSEN

Belzona® 5131 überbrückt und dichtet Haarrisse (bis zu 2 mm) ab. Breitere Risse sollten jedoch zuerst mit **Belzona® 9311** (Flexible Membrane Reinforcing Sheet) und **Belzona® 5131** abgedichtet werden. **Belzona® 9311** über die zuvor grundierte Stelle legen und **Belzona® 5131** mit einem Pinsel auf das Armierungsgewebe auftragen. Falten mit dem Pinsel glätten und das Gewebe vollständig mit **Belzona® 5131** durchtränken. Vor dem Überbeschichten wie oben beschrieben vollständig trocknen lassen.
Breitere Risse sollten vor der Grundierung und Anwendung des mit Gewebe verstärkten **Belzona 5131**-2 Schicht-Systems v-förmig ausgeschliffen und mit **Belzona® 4141** (Magma-Build) gefüllt werden.

3. UNEBENER OBERFLÄCHENABSCHLUSS

Sollte sich durch zu viel Streichen eine unebene Fläche bilden, kann dies durch leichtes Pinseln über die teilweise trockene Fläche mit einem sauberen, nassen und weichborstigen Pinsel korrigiert werden.

4. TROCKNUNGSZEIT

Wird **Belzona® 5131** an Außenwänden angewendet, ist es bei guten und trockenen Bedingungen innerhalb von 30 Minuten nach der Anwendung wasserfest. BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN, WINDSTILLE ODER FEUCHTEN BEDINGUNGEN BZW. BEI INNENWÄNDEN VERLÄNGERT SICH DIESER ZEITRAUM ERHEBLICH. AUCH DER ZEITRAUM, BIS DIE BESCHICHTUNG WASSERFEST WIRD, VERLÄNGERT SICH.

5. VERDÜNNUNG

Bei warmen, trockenen oder windigen Bedingungen muss **Belzona® 5131** ggf. mit klarem Wasser verdünnt werden. Die höchstmögliche Verdünnung beträgt 5 % (nach Volumen). Das Wasser langsam zufügen und dabei stetig rühren.

Bei warmen, trockenen oder windigen Bedingungen kann eine Verdünnung von **Belzona® 3911** und **Belzona® 3921** durch Zugabe von bis zu 10 % (nach Volumen) **Belzona® 9121** vonnöten sein. Die Verdünnung erleichtert die Anwendung. Die normalen Abdeckraten müssen jedoch eingehalten werden, egal ob verdünnt oder unverdünnt.

3. ABDECKRATEN

Die Abdeckraten von **Belzona® 3911** und **Belzona® 3921** hängen von der Beschaffenheit des Substrats ab, insbesondere vom Oberflächenprofil und dem Absorptionsvermögen, aber auch andere Faktoren wie klimatische Bedingungen, Geschick und Erfahrung des Anwenders, praktische Anwendbarkeit und Zugänglichkeit des Anwendungsbereichs können diese beeinflussen. Die folgende Tabelle dient als Richtlinie für die praktischen Abdeckraten, die auf verschiedenen Substraten erreicht werden sollten. Wurde die Oberfläche mit **Belzona® Surface Conditioner** grundiert, hat die Beschaffenheit des Substrats einen weniger bedeutenden Einfluss auf die Abdeckraten von **Belzona® 5131.** Dennoch spielt das Oberflächenprofil eine wichtige Rolle. Die praktischen Abdeckraten in der folgenden Tabelle dienen als Richtlinie, um die empfohlene Trockenschichtdicke von 150 - 200 µm zu erreichen.

Produkt Substrat	Belzona® 3911 pro Liter	Belzona® 3921 pro kg	1. Schicht Belzona® 5131 pro Liter	2. Schicht Belzona® 5131 pro Liter
Neue Asbestplatten	9,3 m²		4,0 m²	6,0 m²
Alte Asbestplatten	4,6 m²		3,0 m²	4,0 m²
Poren-/ Schlackebeton-steine	2,3 m²		3,0 m²	4,0 m²
Beton	4,2 m²		4,0 m²	4,0 m²
Raue Ziegel	3,5 m²		3,0 m²	4,0 m²
Glatte Ziegel	6,0 m²		4,0 m²	5,0 m²
Zementputz	5,0 m²		4,0 m²	5,0 m²
Ungestrichener Putz	8,0 m²		4,0 m²	6,0 m²
Stein	4,5 m²		4,0 m²	4,0 m²
Verzinkter Stahl		6,5 m²	5,0 m²	6,0 m²
NE-Metalle		7,4 m²	5,0 m²	6,0 m²
Eisen oder Stahl		5,6 m²	5,0 m²	6,0 m²
Belzona® 5131	8,5 m²		5,0 m²	6,0 m²

Anmerkung: Die praktischen Abdeckraten immer nach Verbrauch der ersten Einheit überprüfen.

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. 269-01-12 G