Belzona 1131

(BEARING METAL)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

VERARBEITUNGSANLEITUNG

1. UM GUTE ADHÄSION ZU ERREICHEN

BELZONA® 1131 NUR AUF SAUBERE, FESTE, TROCKENE UND GUT ANGERAUTE FLÄCHEN AUFTRAGEN

a) Losen Schmutz abbürsten. Fett und Öl gründlich mit **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) oder einem anderen wirksamen Reinigungsmittel entfernen, das keine Rückstände hinterlässt z.B. Methylethylketon (MEK). Tief eingedrungenes Öl mit einer Flamme ausschwitzen.

b) Oberfläche durch Sandstrahlen oder Schleifen aufrauen.

c) Losen Schmutz abbürsten und erneut mit **Belzona® 9111** und sauberen Lappen entfetten.

OBERFLÄCHEN, MIT DENEN SICH BELZONA® 1131 NICHT VERBINDEN SOLL
Mit einer dünnen Schicht **Belzona® 9411** (Release Agent) abisolieren und 15 - 20 Min. trocknen lassen, bevor mit Schritt 2 fortgefahren wird.

2. VERMISCHEN DER REAKTIVEN KOMPONENTEN

Drei Teile Base und einen Teil Härter auf der **Belzona® Mischplatte** abstreifen.

Zur Entnahme aus den Dosen für Base und Härter getrennte Spachtel/Löffel verwenden.
Beide Komponenten gründlich mischen, bis das Material völlig streifenfrei ist.

1. MISCHEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
Um das Mischen zu erleichtern, wenn die Temperatur des Materials unter 5°C liegt, sollten Base und Härter einzeln angewärmt werden, bis sie eine Temperatur von 20 - 25°C erreicht haben.

2. VERARBEITUNGS-/TOPFZEIT
Mit Beginn des Mischvorgangs muss **Belzona® 1131** innerhalb der angegebenen Zeit verarbeitet werden:

Temperatur	5°C	15°C	25°C
Verbrauch innerhalb	35 Min.	25 Min.	15 Min.

3. MISCHUNGSVERHÄLTNIS
Wenn keine ganzen Einheiten angemischt werden, bitte ganz genau das Mischungsverhältnis beachten:
Base : Härter, nach Volumen 3 : 1
Base : Härter, nach Gewicht 4 : 1

4. VOLUMEN
Das Volumen des angemischten **Belzona® 1131** beträgt 575 cm³/kg.

3. VERARBEITUNG VON BELZONA® 1131

BEACHTEN SIE BITTE
Die Verarbeitung darf nicht erfolgen, 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) Verunreinigungsgefahr durch Ablagerung von öligen bzw. fettigen Substanzen besteht, die in Abgasen (z.B. Ölbrennern) oder im Zigarettenrauch zu finden sind.

a) **Belzona® 1131** mit einem Spachtel oder dem **Belzona® Applikator** auf die vorbereitete Fläche auftragen.

b) Fest andrücken, um Lufteinschlüsse zu vermeiden und einen bestmöglichen Kontakt mit dem Untergrund zu gewährleisten.

c) Applikator benutzen, um das aufgetragene **Belzona® 1131** in die gewünschte Kontur und Schichtstärke zu bringen. Nach dem Aushärten wird überschüssiges Material durch mechanische Bearbeitung entfernt. Alternativ können geeignete Former verwendet werden, um die Komponenten auf ihre korrekten Maße wiederaufzubauen.

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

4. BEENDIGUNG DER MOLEKULAREN REAKTION

Aushärtungszeiten bei verschiedenen Temperaturen für ausreichende Beständigkeit gegen:

	Bewegung oder Gebrauch ohne Belastung und ohne chemische Eintauch-bedingungen	Maschinelle Bearbeitung und leichte Belastung	Volle mechanische und thermische Belastung
5°C	4 Std.	6 Std.	4 Tage
10°C	3 Std.	4 Std.	2 Tage
15°C	2¼ Std.	3 Std.	1½ Tage
20°C	1¾ Std.	2 Std.	1 Tag
25°C	1 Std.	1½ Std.	20 Std.
30°C	¾ Std.	1 Std.	16 Std.

Diese Angaben beziehen sich auf eine Schichtstärke von 6mm. Die Zeiten verkürzen sich bei dickeren und verlängern sich bei dünneren Schichtstärken.

5. TEMPERN

Die thermische, mechanische und chemische Belastbarkeit von **Belzona® 1131** kann durch anschließendes Tempern verbessert werden.

2-4 Stunden nach der Aufbringung von **Belzona®1131** das Material mit einem geeigneten Heizgerät für die Dauer von mindestens 4 Stunden mit 60-100°C erhitzen.

6. AUFTRAG EINER WEITEREN SCHICHT BELZONA® 1131

Falls eine weitere Schicht **Belzona®1131** erforderlich ist, muss die Aufbringung so bald wie möglich nach der ersten Schicht erfolgen. Wenn **Belzona®1131** erst einmal formstabil ist (siehe nebenstehende Tabelle), MUSS SEINE OBERFLÄCHE AUFGERAUT WERDEN, DA SONST EINE ZUVERLÄSSIGE SCHICHTHAFTUNG NICHT ZU GEWÄHRLEISTEN IST.

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

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

Printed in England Publication No. 06-09-11 G