Belzona 1221

(SUPER E-METAL)

Certified to NSF/ANSI 61

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

VERARBEITUNGSANLEITUNG

1. UM GUTE ADHÄSION ZU ERREICHEN

BELZONA® 1221 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.

LECKAGEN
Vor der Oberflächenvorbereitung und dem Auftrag von **Belzona® 1221** sollte das Austreten von Flüssigkeit an der Reparaturstelle provisorisch mit Bleiwolle, Holzstöpseln oder Korken gestoppt werden.

OBERFLÄCHEN, MIT DENEN SICH BELZONA® 1221 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

a) Ein Ende der Basen- und Härter-Beutel so nahe wie möglich an der Naht abschneiden.

b) Mit der flachen Kante eines Spachtels oder anderen geeigneten Mischwerkzeugs den gesamten Beutelinhalt auf die dafür vorgesehene **Belzona® Mischplatte** streichen.

c) Die beiden Komponenten gründlich vermischen bis die Substanz einheitlich grau und schlierenfrei ist.

1. VERARBEITUNGS-/TOPFZEIT
Mit Beginn des Mischvorgangs muss **Belzona® 1221** innerhalb der angegebenen Zeit verarbeitet werden:

Temperatur	5°C	15°C	25°C
Verbrauch innerhalb	5 Min.	4 Min.	3 Min.

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

3. VOLUMEN
Das Volumen des angemischten **Belzona® 1221** beträgt 550 cm³/kg.
67 cm³/125g.

3. VERARBEITUNG VON BELZONA® 1221

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.

REPARATUR
a) **Belzona® 1221** auf ein Stück **Belzona® 9341** (Reinforcement Tape) streichen.

b) Die Bandage so auf den mit **Belzona® 1221** zu reparierenden Bereich aufbringen, dass die beschichtete Seite zum Substrat weist. Rohre müssen mehrmals fest umwickelt werden, so dass **Belzona® 1221** durch das **Belzona® 9341** hindurch nach außen forciert wird.

c) Dann über das Gewebe eine glatte Deckschicht auftragen.

WIEDERAUFBAU
a) Mit einem Spachtel oder dem Belzona Applikator das **Belzona® 1221** direkt auf die vorbereitete Oberfläche auftragen. Fest andrücken, um Lufteinschlüsse zu vermeiden und bestmöglichen Kontakt mit dem Untergrund zu gewährleisten.

b) Den Applikator benutzen, um das aufgetragene **Belzona® 1221** in die gewünschte Kontur und Schichtstärke zu bringen. Nach dem Aushärten wird überschüssiges Material durch mechanische Bearbeitung entfernt.

REINIGUNG
Alle Mischgeräte und Werkzeuge müssen unmittelbar nach Gebrauch mit **Belzona® 9111** oder anderen wirksamen Säuberungsmitteln z.B. MEK gesäubert werden. Pinsel, Injektionspistolen, Spritzgerät und andere 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 Eintauch-bedingungen	Maschinelle Bearbeitung und/oder leichte Belastung	Volle mechanische oder thermische Belastung	Chemische Eintauch-bedingungen
5°C	17 Min.	60 Min.	120 Min.	48 Std.
10°C	16 Min.	50 Min.	100 Min.	36 Std.
15°C	15 Min.	45 Min.	90 Min.	30 Std.
20°C	14 Min.	40 Min.	75 Min.	24 Std.
25°C	13 Min.	35 Min.	60 Min.	20 Std.
30°C	12 Min.	30 Min.	45 Min.	16 Std.

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

5. AUFTRAG EINER WEITEREN SCHICHT BELZONA® 1221

Eine unter Umständen erforderliche zweite Schicht darf bei einer Umgebungstemperatur von 5 - 30°C nicht später als vier Stunden nach Aufbringung der ersten Schicht aufgetragen werden.

Andernfalls ist die ausgehärtete Schicht **Belzona® 1221** aufzurauen, bevor weitere Produkte aus der **Belzona® 1000er Serie** oder der **Belzona® 2000er Serie** aufgebracht werden.

6. AUFTRAG VON PRODUKTEN AUS DER BELZONA® 1000ER SERIE AUF BELZONA® 1221

Wenn **Belzona® 1221** mit anderen Produkten aus der **Belzona® 1000er Serie** überbeschichtet werden soll, muss das **Belzona® 1221** so lange aushärten, bis es sich ausreichend aufrauen lässt, damit das Produkt aus der **Belzona® 1000er Serie** gut haften kann.

Unter keinen Umständen andere Produkte aus der **Belzona® 1000er Serie** "feucht" auf **Belzona® 1221** auftragen.

NSF® Certified to NSF/ANSI 61

BELZONA® 1221 IS CERTIFIED FOR CONTACT WITH POTABLE WATER SUBJECT TO THE FOLLOWING RESTRICTIONS:

For tank and distribution line use - no greater than 10% of surface area.

For residential use - no greater than 150 sq. in. per residence.

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. 09-09-11 G

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. 09-09-11 G