

# PRODUKTDATENBLATT

## BELZONA 2131

FN10181



### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

#### Produktbeschreibung:

Robustes, abriebbeständiges, flüssiges Zweikomponenten-Elastomersystem zur Beschichtung, Oberflächenabdeckung, zum Vergießen und zur Herstellung von Werkzeugen.

#### Anwendungsbereiche:

Bei Anmischung und Anwendung entsprechend den Verarbeitungsanleitungen von Belzona eignet sich das System ideal für folgende Anwendungen:

- Beschichtung von Pumpen
- Gießen von flexiblen Formen
- Reparatur von Membranen
- Gießen von Gummipuffern
- Austausch von Antriebskupplungen
- Gießen von Führungslagern

### ANWENDUNGSHINWEISE

#### Auftragsverfahren

Applikator  
Spatel  
Pinzel  
Gießen

#### Verarbeitungs-/Topfzeit

Die Verarbeitungszeit schwankt je nach Temperatur. Bei 20 °C beträgt die Verarbeitungszeit des angemischten Materials in der Regel 12 Minuten. Detaillierte Informationen finden Sie in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona.

#### Aushärtungszeit

Die Aushärtungszeiten schwanken je nach den Umgebungsbedingungen. Weitere Details finden Sie in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona.

#### Volumen

Volumenkapazität des angemischten Materials:  
886 cm<sup>3</sup>/kg  
443 cm<sup>3</sup>/500 g-Gebinde.

#### Basenkomponente

Erscheinungsbild Leicht strohgelbe, viskose Flüssigkeit  
Dichte 1,1-1,2 g/cm<sup>3</sup>  
Viskosität 190 bis 330 P bei 25 °C

#### Härterkomponente

Zustand Dünne schwarze Flüssigkeit  
Dichte 1,06 g/cm<sup>3</sup>  
Viskosität 11 P bei 25 °C

#### Eigenschaften im gemischten Zustand

Zustand Schwarze Flüssigkeit  
Dichte 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
Absackbeständigkeit Max. 250µm  
VOC-Gehalt (ASTM D2369 / EPA ref. 24) 0,25 % / 2,85 g/L

#### Mischungsverhältnis (Base : Härter)

Mischverhältnis nach Gewicht (Base : Härter) 3,4 : 1  
Mischverhältnis nach Volumen (Base : Härter) 3,2 : 1

*Die oben stehenden Anwendungsinformationen dienen lediglich als Leitfaden zur Einführung. Für ausführliche Anwendungsinformationen einschließlich der empfohlenen Anwendungsmethode/-technik bitte die Belzona-Verarbeitungsanleitung zurate ziehen, die jedem Produkt in der Verpackung beigelegt ist.*

# PRODUKTDATENBLATT BELZONA 2131

FN10181



## ABRIEB

### Taber

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D4060 mit Rädern H18 und einer Last von 1 kg beträgt die Gleit-Abriebbeständigkeit nach Taber in der Regel:

### Trocken

30 mm<sup>3</sup> Verlust/1000 Zyklen (nach 7 Tagen Aushärtung bei 20 °C)

### Feucht

30 mm<sup>3</sup> Verlust/1000 Zyklen (nach 7 Tagen Aushärtung bei 20 °C)

## HAFTUNG

### 90° Schälfestigkeit

Bei Prüfungen nach ASTM D429 (modifiziert) werden folgende typischen Adhäsionswerte erreicht, wenn das Material zusammen mit den angegebenen Oberflächen und dem empfohlenen Conditioner verwendet wird:

Untergrund	Spitzenadhäsion	Ausfallmodus
Gestrahlt mit Stahlkies C-Stahl	3320 kg/m	Abziehtest

### 180° Schälfestigkeit

Bei Prüfungen nach ASTM D413 werden folgende typischen Adhäsionswerte erreicht, wenn das Material zusammen mit den angegebenen Oberflächen und dem empfohlenen Conditioner verwendet wird:

Untergrund	Spitzenadhäsion	Durchschnittliche Schälfestigkeit	Ausfallmodus
EPDM (Shore A-Härte: 75)	350 kg/m	90 kg/m	Kohäsiv im Untergrund
Nitril (Shore A-Härte: 77)	655 kg/m	375 kg/m	Kohäsiv im Untergrund
Neopren (Shore A-Härte: 83)	510 kg/m	230 kg/m	Kohäsiv im Untergrund
Naturkautschuk (Shore A-Härte: 51)	250 kg/m	65 kg/m	Kohäsiv im Untergrund
Handelsüblicher Gummi (Naturkautschuk/SBR) (Shore A-Härte: 72)	255 kg/m	160 kg/m	Kohäsiv im Untergrund
Kautschukeinsatz (handelsüblicher Kautschuk mit Textilverstärkung) (Shore A-Härte: 70)	375 kg/m	155 kg/m	Kohäsiv im Untergrund

## CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Nach der vollständigen Aushärtung besitzt das Material eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen diverse Chemikalien, beispielsweise verdünnte anorganische Säuren und Basen.

\* *Detaillierte Angaben über die Chemikalienresistenzen finden Sie auf der relevanten Chemikalienresistenzliste.*

## DRUCKFESTIGKEIT

Bei der Prüfung nach BS 903, Teil A6, liegt der Druckverformungsrest nach einer Erholungszeit von 30 Minuten in der Regel bei 24%.

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

### Dielektrische Stärke

Bei Tests nach ASTM D149 liegt die dielektrische Stärke in der Regel bei 7,1 kV/mm bei Prüfung mit 500 V/s.

### Dielektrische Konstante

Bei Tests nach ASTM D150 beträgt die dielektrische Konstante in der Regel 5,02 bei Prüfung mit 1,0 V und 100 Hz.

### Dielektrischer Verlustfaktor

Bei Tests nach ASTM D150 liegt der dielektrische Verlustfaktor typischerweise bei 0,021 bei Prüfung mit 1,0 V und 100 Hz

### Oberflächenwiderstand

Bei Tests nach ASTM D257 beträgt der Oberflächenwiderstand bei Prüfung mit 500 V Gleichspannung typischerweise  $7,66 \times 10^{12} \Omega$

### Volumenwiderstand

Bei Tests nach ASTM D257 beträgt der Volumenwiderstand typischerweise  $2,30 \times 10^{12} \Omega \text{cm}$  bei Prüfung mit 500 V Gleichspannung

## DEHNUNGS- UND ZUGEIGENSCHAFTEN

Bei Tests nach ASTM D412 (Die C) ergibt sich in der Regel folgende Zugfestigkeit:

	24 Stunden bei 20 °C	7 Tage bei 20 °C
<b>Zugfestigkeit</b>	17,0 MPa	15,7 MPa
<b>Zugfestigkeit</b>	1,5 MPa	1,4 MPa
<b>Dehnung</b>	500-600 %	400-500 %

# PRODUKTDATENBLATT

## BELZONA 2131

FN10181



### HÄRTE

#### Shore A-Härte:

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D2240 wird folgender typischer Wert erreicht:

90 (nach 24 Stunden Aushärtung bei 20 °C)  
93 (nach 7 Tagen Aushärtung bei 20 °C)

### REISSFESTIGKEIT

#### Reißfestigkeit

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D624 werden folgende typischen Werte erreicht:

6875 kg/m (Aushärtung nach 24 h und 7 Tagen bei 20 °C)

### WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

#### Trocken

Für viele typische Anwendungen eignet sich das Produkt für den Einsatz unter trockenen Bedingungen im Temperaturbereich von 40 °C bis 90 °C.

#### Feucht

Bei Nässe oder im Eintauchbetrieb beträgt die maximale Betriebstemperatur 40 °C.

### HALTBARKEIT

Base und Härter haben getrennt eine Haltbarkeit von 3 Jahren ab Datum der Herstellung, wenn sie in den ungeöffneten Originalbehältern bei 5 °C bis 30 °C gelagert werden.

# PRODUKTDATENBLATT

## BELZONA 2131

FN10181



### GEWÄHRLEISTUNG

Dieses Produkt besitzt die angegebenen Produkteigenschaften, wenn die Materialien entsprechend der Verarbeitungsanleitung von Belzona gelagert und verwendet werden. Belzona sichert zu, dass alle seine Produkte sorgfältig nach der höchsten Qualität produziert und unter strikter Einhaltung der allgemein anerkannten Normen (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO usw.) geprüft werden. Da Belzona keinen Einfluss auf die Verwendung des hier beschriebenen Produktes hat, kann für die Anwendung keine Gewährleistung übernommen werden.

### VERFÜGBARKEIT UND KOSTEN

**Belzona 2131** ist über das weltweite Belzona-Vertragshändlernetzwerk erhältlich und wird direkt zum Anwendungsort geliefert. Für weitere Informationen bitte den jeweils zuständigen regionalen Vertragshändler kontaktieren.

### HERSTELLER / LIEFERANT

Belzona Limited,  
Claro Road, Harrogate  
HG1 4DS, UK

Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

### GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Vor der Verwendung dieses Materials prüfen Sie bitte die relevanten sicherheitsdatenblätter.

### TECHNISCHER KUNDENDIENST

Wir bieten vollständige technische Unterstützung und umfassend geschulte technische Berater, technische Servicemitarbeiter sowie vollständig ausgestattete Forschungs-, Entwicklungs- und Qualitätskontrolllabors.

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 © 2016 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Die Belzona-Produkte werden unter Einhaltung der Qualitätsmanagement-Zertifizierung nach ISO 9001 hergestellt.*

