

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

#### Produktbeschreibung:

Eine flexible, lösungsmittelfreie Zweikomponenten-Sperrbeschichtung, die gegen eine breite Palette von Chemikalien, einschließlich verdünnter Säuren, Laugen, Kraftstoffe und Öle beständig ist

#### Anwendungsbereiche:

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

- Sekundäre Auffangbereiche
- Chemikalienabläufe und -kanäle
- Säurerückhaltewände
- Transfer- und Aufbewahrungsbereiche für Chemikalien
- Kühlturmelemente, die Bewegungen ausgesetzt sind

### ANWENDUNGSHINWEISE

**Auftragsverfahren:** Pinsel, Spachtel, Spritzgerät

**Anwendungstemperatur:** Die Anwendung sollte idealerweise bei 15 °C bis 30 °C erfolgen.

**Verarbeitungs-/Topfzeit:** Die Verarbeitungs-/Topfzeit schwankt je nach Temperatur. Die Topfzeit des gemischten Materials beträgt normalerweise bei 20 °C 90 Minuten. Detaillierte Informationen finden Sie in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona.

**Abdeckrate:** Um eine Mindestdicke von 400 µm zu erreichen, muss Belzona 5815 in 2 Schichten aufgebracht werden. Die theoretische Ergiebigkeit von Belzona 5815 beträgt 2,5 m<sup>2</sup>/L bei 400 µm. Richtlinien zur praktischen Abdeckrate finden Sie in den Belzona-Verarbeitungsanleitungen.

#### Aushärtungszeiten:

Die Aushärtungszeiten schwanken je nach den Umgebungsbedingungen. Detaillierte Informationen finden Sie in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona.

#### Basenkomponente

Aussehen	Viskose Flüssigkeit
Farbe	Grau oder khaki
Viskosität bei 21 °C	194,0 P
Dichte	1,30-1,40 g/cm <sup>3</sup>

#### Härterkomponente

Zustand	Klare, leicht bewegliche Flüssigkeit
Farbe	Dunkelbraun
Viskosität bei 21 °C	12,5 P
Dichte	1,020-1,035 g/cm <sup>3</sup>

#### Eigenschaften im gemischten Zustand

Mischverhältnis nach Gewicht (Base : Härter)	4,1 : 1
Mischverhältnis nach Volumen (Base : Härter)	3 : 1
Zustand im gemischten Zustand	Viskose Flüssigkeit
Viskosität im gemischten Zustand bei 21 °C	123,4 P
Absackbeständigkeit	> 500 µm
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (ASTM D2369 / EPA ref.24)	5,66 % / 73,6 g/L

*Die oben stehenden Anwendungsinformationen dienen lediglich der ersten Orientierung. Ausführliche Anwendungsdetails sowie Informationen zum empfohlenen Anwendungsverfahren finden Sie in der Verarbeitungsanleitung von Belzona, die jedem verpackten Produkt beiliegt.*

# PRODUKTDATENBLATT

## BELZONA 5815

FN10222



### ABRASION

#### Taber

Bei der Prüfung nach ASTM D4060 (1-kg-Belastung) beträgt die Gleitabriebbeständigkeit von Proben, die bei 22 °C ausgehärtet wurden, pro 1.000 Zyklen in der Regel:

Räder CS17 (trocken) 37,7 mm<sup>3</sup> Verlust

### HAFTUNG

#### Haftfestigkeitsprüfung durch Abreißversuch

Bei der Prüfung nach ASTM D4541/ISO 4624 beträgt die Abreißfestigkeit von Proben, die bei 22 °C ausgehärtet wurden, in der Regel:

Trockener Beton	5,3 MPa*
Feuchter Beton	3,9 MPa*
Baustahl	16,7 MPa

\* Kohäsionsversagen des Untergrunds

### CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Das voll ausgehärtete Material zeigt hervorragende Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien. Detaillierte Angaben über die Chemikalienresistenzen finden Sie auf der relevanten Chemikalienresistenzliste.

### DRUCKEIGENSCHAFTEN

#### Druckfestigkeit

Bei der Prüfung nach ASTM D695 beträgt die Druckfestigkeit von Proben, die 7 Tage lang bei 22 °C ausgehärtet wurden, in der Regel:

70,2 MPa

#### Druckmodul

Bei der Prüfung nach ASTM D695 beträgt der Druckmodul von Proben, die 7 Tage lang bei 22 °C ausgehärtet wurden, in der Regel:

68,2 MPa

### BIEGEEIGENSCHAFTEN

#### Biegefestigkeit

Bei der Prüfung nach ASTM D790 beträgt die Biegefestigkeit von Proben, die 7 Tage lang bei 22 °C ausgehärtet wurden, in der Regel:

2,2 MPa

#### Biegemodul

Bei der Prüfung nach ASTM D790 beträgt der Biegemodul von Proben, die 7 Tage lang bei 22 °C ausgehärtet wurden, in der Regel:

21,9 MPa

### HÄRTE

#### Shore D

Bei der Prüfung nach ASTM D2240 beträgt die Shore D-Härte von Proben, die 7 Tage lang bei 22 °C ausgehärtet wurden, in der Regel:

70

### WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

#### Glasübergangstemperatur (T<sub>g</sub>)

Bei der Prüfung nach ISO 11357-2 beträgt T<sub>g</sub> von Proben, die 7 Tage lang bei 22 °C ausgehärtet wurden, in der Regel:

40 °C

#### Eintauchbeständigkeit

Der Werkstoff ist für viele typische Anwendungen mit ständigem Eintauchen in verdünnte wässrige Lösungen bis 40 °C geeignet. Kurze Temperaturschwankungen bis 50 °C sind akzeptabel. Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an Belzona.

#### Beständigkeit gegen trockene Hitze

Die angegebene Alterungstemperatur an der Luft liegt nach der dynamischen Differenzkalorimetrie (DDK) gemäß ISO 11357 in der Regel bei 160 °C. Für viele Anwendungen ist das Produkt bis -40 °C geeignet..

### SCHLAGBESTÄNDIGKEIT

#### Fallgewicht

Bei der Prüfung nach ASTM D2794 beträgt die Schlagzähigkeit von Proben, die unter den unten genannten Bedingungen ausgehärtet wurden, in der Regel:

0,6 kg.m	8 Tage bei 22 °C
0,3 kg.m	8 Tage bei 30 °C

# PRODUKTDATENBLATT

## BELZONA 5815

FN10222



### ZUGFESTIGKEIT

Bei der Prüfung nach ASTM D412 (Die C) ergeben sich für Proben, die unter den unten angegebenen Bedingungen ausgehärtet wurden, folgende typische Werte:

#### Dehnung

25 %	Aushärtung 7 Tage bei 22 °C
12 %	Aushärtung 40 Tage bei 22 °C

#### Zugfestigkeit

16,8 MPa	Aushärtung 7 Tage bei 22 °C
25,0 MPa	Aushärtung 40 Tage bei 22 °C

Bei der Prüfung nach ASTM D522-Method B (Cylindrical Mandrel Bend) betragen die typischen Dehnungswerte von Proben, die unter den unten angegebenen Bedingungen ausgehärtet wurden:

#### Dehnung

21 %	Aushärtung 7 Tage bei 22 °C
11 %	Aushärtung 40 Tage bei 22 °C
13 %	Aushärtung 7 Tage bei 40 °C
10 %	Aushärtung 40 Tage bei 40 °C

### HALTBARKEIT

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

# PRODUKTDATENBLATT

## BELZONA 5815

FN10222



### GEWÄHRLEISTUNG

Belzona garantiert für dieses Produkt die angegebenen Produkteigenschaften, wenn die Materialien entsprechend den Verarbeitungsanleitungen von Belzona gelagert und verwendet werden.

Belzona garantiert darüber hinaus, dass alle seine Produkte sorgfältig in höchster Qualität produziert und unter strikter Einhaltung der allgemein anerkannten Normen (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO usw.) geprüft wurden.

**Da Belzona keinen Einfluss auf die Verwendung des hier beschriebenen Produktes hat, kann für die Anwendung keine Gewährleistung übernommen werden.**

### VERFÜGBARKEIT UND KOSTEN

**Belzona 5815** 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  
Vereinigtes Königreich

Belzona, Inc.  
14300 NW 60th Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

### GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Vor Gebrauch die mitgelieferten Material sicherheitsdatenblätter sorgfältig durchlesen.

### 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 © 2024 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

