

1. PRODUKTBEZEICHNUNG

Belzona® 1811 (Ceramic Carbide)

Beschichtung zur Reparatur und zum Schutz von Oberflächen gegen Abrasion.

2. HERSTELLER

Belzona Inc.,
2000 N.W. 88th Court
Miami, Florida 33172

Belzona Polymeric Ltd.

Claro Road
Harrogate, North Yorkshire
HG1 4DS, England

3. PRODUKTBESCHREIBUNG

2K-System aus Base und Härter. Das Produkt besteht aus hochmolekularen Polymeren und Oligomeren und abrasionsbeständigen Keramikpartikeln. Es kann auf horizontalen und vertikalen Flächen in Schichtstärken von 6 mm bis unendlich aufgebaut werden. Das System schützt das Substrat vor Abrasion und eignet sich besonders für:

Anwendungsbeispiele:

- Rohrbögen
- Rutschen und Schütttrichter
- Prallbleche
- Verschleißplatten
- Zentrifugen
- Mischbehälter

4. TECHNISCHE DATEN

Basis-Komponente

Zustand pastös Körnig thixotrop
Farbe Schwarz
Dichte 2,25 – 2,65 g/cm³

Härter-Komponente

Zustand Gel, thixotrop
Farbe Rot
Dichte 1,08 – 1,12 g/cm³

Eigenschaften im gemischten Zustand

Mischverhältnis (Base:Härter)

- nach Gewicht: 8,5 : 1

- nach Volumen: 4 : 1

Dichte: 2,18 g/cm³

Verarbeitbarkeit

Bei 20°C 60 Min.

Bei 5°C 180 Min.

Staubtrocken:

Bei 20°C 3 Std.

Bei 5°C 8 Std.

Ablaufwiderstand 0 bei 12,7 mm

• Haltbarkeit

Gesondert aufbewahrte Basis- und Härterkomponente besitzen eine Haltbarkeit von mindestens 5 Jahren, wenn sie zwischen 0°C und 30°C aufbewahrt werden.

• Topfzeit

Hängt von der Temperatur ab. Bei 20°C ca. 60 min.

• Abdeckrate

1kg Belzona® 1811 ergibt bei einer Schichtstärke von 6 mm eine Fläche von 0,077 m².

• Volumen

Das Volumen von 1kg Belzona® 1811 beträgt 459 cm³.

• Aushärtungszeit

Hängt von Temperatur und der Schichtdicke ab. Dicke Schichten härten schneller aus! Bei einer Schichtdicke von ca. 6 mm gemäß den in der unteren Tabelle angegebenen Zeiten aushärten lassen, bevor die Beschichtung den aufgelisteten Bedingungen ausgesetzt wird.

5. PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Nach siebentägiger Aushärtungszeit bei 20°C gemessen.

• Abrasionsbeständigkeit

Taber

Die Taber-Abrasionsbeständigkeit bei 1kg Belastung beträgt üblicherweise:

H10 Rad – nass 57 mm³

CS17 Rad – trocken 7 mm³

Verlust nach 1000 Umläufen

• Adhäsion

Zugscherbeanspruchung

Typische Werte gemäß ASTM D1002: 16,55 N/mm²

• Chemikalienbeständigkeit

Obwohl Belzona® 1811 als Abrasionsschutz bei trockenen Verhältnissen konzipiert wurde, zeigt es ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber den gängigsten Chemikalien, wie z.B. anorganischen Säuren und Basen.

• Druckfestigkeit

Typischer Wert gemäß ASTM D695: 77,91 N/mm²

• Biegefestigkeit

Typischer Wert gemäß ASTM D790: 37,23 N/mm²

• Wärmeformbeständigkeit

Typischer Wert gemäß ASTM D648: 49°C

• Wärmebeständigkeit

Für viele typische Anwendungen bei trockener Abrasion bis 150°C geeignet.

AUSHÄRTUNGSZEITEN

TEMPERATUR

	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
Bewegung oder Verwendung ohne Belastung	24 Std.	16 Std.	12 Std.	8 Std.	6 Std.	3 Std.
Maschinell bearbeitbar und/oder leicht belastbar	36 Std.	24 Std.	18 Std.	12 Std.	8 Std.	4 Std.
Volle mechanische oder thermische Belastung	7 Tage	5 Tage	4 Tage	3 Tage	2 Tage	1½ Tage
Kontakt mit Chemikalien	14 Tage	10 Tage	7 Tage	5 Tage	3 Tage	2 Tage

6. OBERFLÄCHEN- VORBEREITUNG UND VERARBEITUNG

Für die korrekte Anwendung bitte die Belzona® Verarbeitungsanleitung, die in jeder Packung enthalten ist, beachten.

7. VERFÜGBARKEIT UND KOSTEN

Belzona® 1811 kann über das weltweite Belzona®-Vertragshändlernetzwerk bezogen werden. Für weitere Informationen bitte den jeweils zuständigen regionalen Vertragshändler kontaktieren.

8. GARANTIE

Belzona® garantiert, dass dieses Produkt alle hier angegeben Eigenschaften erfüllt, wenn es gemäß der Verarbeitungsanleitung aufbewahrt und verarbeitet wird. Belzona® garantiert, dass alle Produkte sorgfältig zur Erfüllung höchster Qualitätsstandards hergestellt und durch allgemein anerkannte Normen und Standards (ASTM, ANSI, BS, DIN, etc.) eingehend getestet wurden. Da Belzona® keine Kontrolle über den Einsatz seiner Produkte hat, kann keine Garantie für jegliche Anwendungen gegeben werden.

9. TECHNISCHER KUNDENSERVICE

Umfassende technische Unterstützung ist verfügbar und umfasst geschulte Kundenberater, technisches Personal und voll ausgestattete Forschungs-, Entwicklungs- und Qualitätssicherungs-Laboratorien.

10. GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Vor Gebrauch die mitgelieferten Materialsicherheitsdatenblätter 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

