

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

#### Produktbeschreibung:

Ein zinkhaltiges Zweikomponenten-Epoxidhardsystem zum Korrosionsschutz von Stahlbauten. Das lösungsmittelhaltige Material kann mit Pinsel oder durch Spritzen aufgetragen werden.

#### Anwendungsbereiche:

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

- Alle Stahlkonstruktionen
- Tanks
- Rohre
- Kühltürme
- Brücken

### ANWENDUNGSHINWEISE

#### Verarbeitungs-/Topfzeit

Die Nutzungsdauer nach der Anmischung richtet sich nach der Temperatur.

Bei 10 °C	72 Stunden
Bei 20 °C	48 Stunden
Bei 30 °C	24 Stunden

#### Abdeckrate

Die durchschnittliche praktische Abdeckrate für zwei Beschichtungen mit einer Trockenschichtdicke von 38 µm pro Schicht (insgesamt 76 µm) beträgt 1,8 m<sup>2</sup>/kg.

#### Aushärungszeit

Die in den Anwendungshinweisen von Belzona angegebenen Aushärtezeiten beachten, bevor die Beschichtungen wie angegeben belastet werden.

#### Zinkgehalt

Der Zinkgehalt der aufgetragenen Trockenschicht beträgt mindestens 90 %.

#### Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen

	g/Liter
Base	408
Härter	643
Gemischt	475

#### Basenkomponente

Zustand	Viskose Flüssigkeit
Farbe	Grau
Geruch	Lösungsmittel
Viskosität	2,4 - 3,4 Poise
Feststoffanteil nach Gewicht:	87,6%
Feststoffanteil nach Volumen:	53,2%
Dichte	3,275 - 3,342 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt	> 23 °C

#### Härterkomponente

Zustand	Leicht bewegliche Flüssigkeit
Farbe	Blau oder bernsteingelb
Geruch	Lösungsmittel
Dichte	0,92 bis 0,93 g/cm <sup>3</sup>
	0,905 bis 0,915 g/cm <sup>3</sup>
Feststoffanteil nach Gewicht:	31,8 %
Feststoffanteil nach Volumen:	26,8 %
Flammpunkt	> 23 °C

#### Eigenschaften im gemischten Zustand

Mischverhältnis nach Volumen (Base : Härter)	3,5 : 1
Dichte	2,62 g/cm <sup>3</sup>
Feststoffanteil nach Gewicht:	84 %
Feststoffanteil nach Volumen:	49 %
Nassschichtdicke	76 µm
Trockenschichtdicke	38 µm
Zustand	Flüssig
Farbe	Blau oder grau
Geruch	Lösungsmittel

*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.*

### ADHÄSION

#### Zugscherfestigkeit

Bei der Prüfung nach ASTM D1002 ergibt sich als typische Zugscherbeanspruchung 7,9 MPa.

#### Schraffur

Gemäß BS 3900, Teil E6 mit 100 % bestanden.

### CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Wenn die Möglichkeit besteht, dass **Belzona 6111** in Kontakt mit aggressiven Chemikalien kommt, sollte es mit **Belzona 5111** (Ceramic Cladding) überbeschichtet werden. Weitere Details erhalten Sie von Ihrem technischen Belzona-Berater vor Ort.

### KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

BS 3900: Eine Prüfung nach Teil F4 mit künstlichem Seewassernebel zeigt nach 3.000 Stunden Exposition keinen korrosionsbedingten Ausfall des Systems.

BS 3900: Eine Prüfung nach Teil F3 mit künstlicher Witterung über 60 Wochen (entspricht natürlichen Witterungseinflüssen von 20 Jahren) ergab keinen korrosionsbedingten Ausfall des Systems.

### BIEGEFESTIGKEIT

Die Prüfung an einem Dorn mit einem Durchmesser von ½ Zoll führt weder zu Rissbildung noch zum Abschuppen.

### WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

#### Wärmebeständigkeit

Das Material eignet sich für viele typische Anwendungen bei Temperaturen von -40 °C bis +60 °C in feuchten und bis +200 °C unter trockenen Bedingungen.

### SCHLAGBESTÄNDIGKEIT

Bei der Prüfung nach BS 3900, Teil E3 kommt es bis zu einer Größe von 1,25 mm zu keinem Ausfall.

### HALTBARKEIT

Gesondert aufbewahrte Basen- und Härterkomponenten besitzen eine Haltbarkeit von mindestens 3 Jahren ab Datum der Herstellung, wenn sie in ungeöffneten Originalbehältern zwischen 0 °C und 30 °C aufbewahrt werden.

### ZULASSUNGEN/GENEHMIGUNGEN

Das Material wurde weltweit von verschiedenen Institutionen anerkannt, darunter:

USDA

# PRODUKTDATENBLATT

## BELZONA 6111

FN10108



### 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 6111** 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  
ISO 9001  
Qualitätsmanagement  
Zertifizierung hergestellt

