

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 2211

FN10143



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Thixotropes, nicht schmierendes Zweikomponentenmaterial, bestehend aus einer Mischung reaktiver Polymere mit niedrigem, mittlerem und hohem Molekulargewicht. Nach der Mischung bilden Base und Härter eine robuste, aber ein vielseitig verwendbares, hochflexibles Elastomer-Reparatursystem.

Anwendungsbereiche:

Bei Mischung und Auftrag entsprechend den Anwendungshinweisen von Belzona eignet sich das System ideal für folgende Anwendungen, wenn beachtliche Schichtdicken benötigt werden.

- Ausdehnungsfugen
- Reifenflanken (Geländereifen)
- Membranen
- Außenmantel von Bergbau-Schleppkabeln
- Gummiwalzen
- Dichtungen
- Gummierungen für Pumpen, Pumpenlaufräder, Ventile, Behälter und Führungslager

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verarbeitungs-/Topfzeit

Die Verarbeitungszeit schwankt je nach Temperatur. Bei 20 °C liegt die Topfzeit des gemischten Materials bei 15 Min.

Auftragsverfahren

Kunststoffapplikator oder Spatel.

Anwendungstemperatur

5 °C bis 40 °C.

Überbeschichtung

Je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit Details finden Sie in den Belzona Anwendungshinweisen.

Aushärtungszeit

Dicke Schichten härten schneller aus als dünnere Schichten. Bei einer Dicke etwa 0,25 cm gelten die in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona angegebenen Aushärtungszeiten, die zu beachten sind, bevor die Beschichtungen wie angegeben belastet werden.

Volumen

Das Volumen beträgt:

849 cm³/kg.

467 cm³/550 g-Einheit

Basenkomponente

Zustand

Schwarze Paste

Dichte

1,09 g/cm³

Härterkomponente

Zustand

Hellgraue Paste

Dichte

1,43 g/cm³

Eigenschaften im gemischten Zustand

Mischverhältnis nach Gewicht (Base : Härter)

2,3 : 1

Mischverhältnis nach Volumen (Base : Härter)

3 : 1

Zustand

Dunkelgraue Flüssigkeit

Mischdichte

1,18 g/cm³

Absackbeständigkeit

12,7 mm

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 2211

FN10143



ABRIEB

Taber

Bei Tests nach ASTM D4060 ergeben sich für die Abriebfestigkeit nach Taber mit einer Last von 1 kg folgende typischen Werte:

	Aushärtung 7 Tage bei 20 °C
H18 Räder (nass)	180 mm ³ Verlust/1000 Zyklen
H18 Räder (trocken)	400 mm ³ Verlust/1000 Zyklen

ADHÄSION

90° Schälfestigkeit

Bei der Prüfung nach ASTM D429 (modifizierte Form), werden die typischen Adhäsionswerte bei Verwendung des Materials zusammen mit der vorgeschriebenen Oberfläche und dem empfohlenen Oberflächenreiniger wie folgt erreicht:

Untergrund	Maximale Adhäsion	Durchschnittliche Schälfestigkeit	Ausfallmodus
Abgestrahlter C-Stahl	3053 kg/m	2844 kg/m	Kohäsiv in Elastomer

180° Schälfestigkeit

Bei Tests nach ASTM D413 sowie Verwendung des empfohlenen Oberflächen-Conditioners ergeben sich folgende typischen Adhäsionswerte:

Untergrund	Maximale Adhäsion	Durchschnittliche Schälfestigkeit	Ausfallmodus
EPDM (Shore A-Härte: 75)	488 kg/m	177 kg/m	Kohäsiv im Untergrund
Nitril (Shore A-Härte: 77)	897 kg/m	355 kg/m	Kohäsiv im Untergrund
Neopren (Shore A-Härte: 83)	671 kg/m	229 kg/m	Kohäsiv im Untergrund
Naturkautschuk (Shore A-Härte: 51)	214 kg/m	108 kg/m	Kohäsiv im Untergrund
Handelsüblicher Gummi (Naturkautschuk/SBR) (Shore A-Härte: 72)	359 kg/m	108 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.*

DRUCKVERFORMUNGSREST

Bei Test nach BS 903 Teil A6 ergibt sich typischerweise folgender Druckverformungsrest:

35 %	nach 30 Minuten
16 %	nach 6 Stunden

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Dielektrische Stärke

Bei Tests nach ASTM D149 liegt die dielektrische Stärke in der Regel bei 6,4 kV/mm bei Prüfung mit 500 V/s.

Dielektrische Konstante

Bei Tests nach ASTM D150 beträgt die dielektrische Konstante in der Regel 5,8 bei Prüfung mit 1,0 V und 100 Hz.

Dielektrischer Verlustfaktor

Bei Tests nach ASTM D150 liegt der dielektrische Verlustfaktor typischerweise bei 0,104 bei Prüfung mit 1,0 V und 100 Hz

Oberflächenwiderstand

Bei Tests nach ASTM D257 beträgt der Oberflächenwiderstand typischerweise 4,41 x 10¹¹ Ω bei Prüfung mit 500 V Gleichspannung

Volumenwiderstand

Bei Tests nach ASTM D257 beträgt der Volumenwiderstand typischerweise 8,08 x 10¹⁰ Ωcm bei Prüfung mit 500 V Gleichspannung

DEHNUNGS- UND ZUGEIGENSCHAFTEN

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D412 werden die folgenden typischen Werte erreicht:

Dehnung	Aushärtung bei 20 °C
1000 %	24 h
1000 %	7 Tage
Zugfestigkeit	Aushärtung bei 20 °C
6,2 MPa	24 h
10,34 MPa	7 Ta
ge	
Zugfestigkeit	Aushärtung bei 20 °C
0,365 MPa	7 Tage

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 2211

FN10143



DEHNFUGEN

Bei Prüfung mit einer modifizierten Version der Norm ASTM C719 auf Beton- und Stahluntergründen mit geeignetem Conditioner wird das Material als Dichtmaterial der Klasse 25 für Bewegungen $\pm 25\%$ definiert.

HÄRTE

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D2240 werden folgende typischen Werte erreicht:

Shore A	Aushärtung bei 20 °C
69	24 h
73	7 Tage

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmebeständigkeit

Für viele typische Anwendungen eignet sich das Produkt für den Einsatz im Temperaturbereich von -40 °C bis 65 °C.

REISSFESTIGKEIT

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D624 werden die folgenden typischen Werte erreicht:

Zugfestigkeit	Aushärtung bei 20 °C
3392 kg/m	24 h
4106 kg/m	7 Tage

HALTBARKEIT

Gesondert aufbewahrte Basen- und Härterkomponenten besitzen eine Haltbarkeit von mindestens 3 Jahren ab Datum der Herstellung, wenn sie in ungeöffneten Originalbehältern zwischen 5 °C und 30 °C aufbewahrt werden.

PRODUKTDATENBLATT BELZONA 2211

FN10143



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 2211 ist über das weltweite Belzona-Vertragshändlernetzwerk erhältlich und wird direkt zum Anwendungsort geliefert. Für weitere Informationen bitte den jeweils zuständigen regionalen Vertragshändler kontaktieren.

GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

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

HERSTELLER / LIEFERANT

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

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

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 © 2022 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Die Belzona Produkte
werden unter Einhaltung der
ISO 9001
Qualitätsmanagement
Zertifizierung hergestellt

