

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 2311

FN10057



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Schnell aushärtendes Zweikomponenten-Elastomermaterial, ideal geeignet für Not- und Dauerreparaturen. Verpackt in versiegelten Folienlaminatbeuteln. Bei der Mischung härtet das Material schnell aus und bildet eine zähe, aber flexible Elastomer-Reparaturmasse.

Anwendungsbereiche:

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

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| - Förderbänder | - Schläuche | - Gummibeschichtungen |
| - Gummiwalzen | - Flanken von Geländereifen | - Pumpenlaufräder |
| - Pumpenauskleidungen | - Gummidichtungen | - Kabel |
| - Verkleben von Metall auf Gummi | | |

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit

Hängt von der Temperatur ab. Bei 25 °C beträgt die Verarbeitungszeit für den angemischten Werkstoff 2 Minuten.

Aushärtungszeit

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

Volumen

885 cm³/kg.
66,5 cm³/75 g-Einheit

Absackbeständigkeit

Das Material besitzt eine Absackbeständigkeit von 6 mm. Leichtes Absacken bei 12 mm.

Basenkomponente

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

Härterkomponente

Zustand	Schwarze Paste
Geruch	Keiner
Dichte	1,16 g/cm ³

Gemischte Komponenten

Mischverhältnis nach Gewicht (Base : Härter)	0,974 : 1
Mischverhältnis nach Volumen (Base : Härter)	1 : 1
Zustand	Schwarze weiche Paste
Geruch	Keiner
Dichte	1,13 g/cm ³
Exotherme Höchsttemperatur (75-g-Mischung)	50 °C bis 55 °C

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 2311

FN10057



ABRIEB

Taber

Die Abriebbeständigkeit bei 1 kg Belastung nach Taber beträgt typischerweise:

Räder H18 (nass)
21 °C 45 mm³ Verlust/1000 Zyklen

Räder H18 (trocken)
21 °C 109 mm³ Verlust/1000 Zyklen

HAFTUNG

90° Schälfestigkeit

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

Abgestrahlter Stahl 2137 kg/m

180° Schälfestigkeit

Bei Tests nach ASTM D413 werden folgende typischen Adhäsionswerte erreicht, wenn das Material zusammen mit den angegebenen Oberflächen verwendet wird:

Naturkautschuk 250 kg/m*
Styren-Butadien 250 kg/m*

* Kohäsionsversagen des Untergrunds.

CHEMISCHE ANALYSE

Das angemischte **Belzona 2311** wurde von unabhängiger Seite auf Halogene, Schwermetalle und andere Korrosion verursachende Verunreinigungen mit folgenden typischen Ergebnissen analysiert:

Analyt	Gesamtkonzentration (ppm)
Fluorid	12
Chlorid	209
Bromid	ND (<12)
Schwefel	150
Nitrit	ND (<8)
Nitrat	ND (<8)
Zink	4,1
Antimon, Arsen, Bismut, Cadmium, Blei, Zinn, Silber, Quecksilber, Gallium und Indium	ND (<3,0)

ND: Nicht erkannt

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Das voll ausgehärtete Material zeigt hervorragende Beständigkeit gegenüber den häufigsten anorganischen Säuren und Basen mit Konzentrationen bis 20 %.

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

DRUCKFESTIGKEIT

Bei Tests nach BS 903 Teil A6 ergibt sich für den Druckverformungsrest typischerweise folgender Wert: 13 %

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Dielektrische Stärke

Der Test nach ASTM D149 erfolgt typischerweise mit 12.000 V/mm.

DEHNUNGS- UND ZUGEIGENSCHAFTEN

Dehnung

Bei Tests nach ASTM D412 (Die C) ergibt sich als typischer Wert: 450 %.

Zugfestigkeit

Bei Tests nach ASTM D412 (Die C) ergibt sich als typischer Wert: 9,65 MPa.

HÄRTE

Shore A-Härte:

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D2240 wird folgender typischer Wert erreicht: 75.

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmebeständigkeit

Bei vielen typischen Anwendungen eignet sich das Produkt für den Temperaturbereich von -40 °C bis +65 °C.

REISSFESTIGKEIT

Reißfestigkeit

Bei Tests nach ASTM D624 ergeben sich als typischer Wert 4600 kg/m.

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 2311

FN10057



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 2311 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 60th 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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

