

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 2221

FN10144



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Flüssiges Zweikomponenten-Material, basierend auf einer Mischung von reaktiven Polymeren mit niedrigem, mittlerem und hohem Molekulargewicht. Nach der Mischung bilden Basiskomponente und Härter ein zähes, aber hochflexibles Elastomer-Reparatursystem

Anwendungsbereiche:

Bei Mischung und Auftrag entsprechend den Belzona-Anwendungshinweisen ist das Material ideal geeignet für die folgenden Anwendungen, bei denen ein Gießelastomer oder eine Beschichtung für den Pinselauftrag von Vorteil sind, geeignet:

- Universal-Reparatur von Gummiteilen
- Membranen
- Horizontale Ausdehnungsfugen
- Gießen von Gummidichtungen
- Gießen flexibler Formen
- Schutz von freiliegenden Gewindegängen

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verarbeitungs-/Topfzeit

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

Auftragsverfahren

Kunststoffapplikator oder hartborstiger Pinsel.

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 und umgekehrt. 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
881 cm³/kg
661 cm³/750 g-Einheit

Abdeckrate

Bei einer Dicke von 375 µm reicht jede 750 g-Einheit für 1,76 m²

Basenkomponente

Zustand Schwarze, viskose Flüssigkeit
Dichte 1,05 g/cm³

Härterkomponente

Zustand Hellgraue Paste
Dichte 1,39 g/cm³

Eigenschaften im gemischten Zustand

Mischverhältnis nach Gewicht (Base : Härter) 2,3 : 1
Mischverhältnis nach Volumen (Base : Härter) 3 : 1
Zustand Dunkelgraue Flüssigkeit
Dichte im gemischten Zustand 1,14 g/cm³

Die obenstehenden 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 2221

FN10144



ABRIEB

Taber

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

nach 7 Tagen Aushärtung bei 20 °C

H18 Räder (nass) 88 mm³ Verlust/1000 Zyklen
H18 Räder (trocken) 313 mm³ 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	2839 kg/m	2367 kg/m	Kohäsiv in Elastomer

180° Schälfestigkeit

Beim Test nach ASTM D413 und Verwendung des empfohlenen Oberflächen-Conditioners ergeben sich folgende typischen Adhäsionswerte:

Untergrund	Maximale Adhäsion	Durchschnittliche Schälfestigkeit	Ausfallmodus
EPDM (Shore A-Härte: 75)	584 kg/m	166 kg/m	Kohäsiv im Substrat
Nitril (Shore A-Härte: 77)	697 kg/m	317 kg/m	Kohäsiv im Substrat
Neopren (Shore A-Härte: 83)	723 kg/m	275 kg/m	Kohäsiv im Substrat
Naturkautschuk (Shore A-Härte: 51)	163 kg/m	40 kg/m	Kohäsiv im Substrat
Handelsüblicher Gummi (Naturkautschuk/SBR) (Shore A-Härte: 72)	431 kg/m	116 kg/m	Kohäsiv im Substrat

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 (Die C) werden die folgenden typischen Werte erreicht:

Dehnung	Aushärtung bei 20 °C
1000 %	24 h
1000 %	7 Tage
Zugfestigkeit	Aushärtung bei 20 °C
6,20 MPa	24 h
10,34 MPa	7 Tage
Zugfestigkeit	Aushärtung bei 20 °C
0,38 MPa	7 Tage

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 ±25 % definiert.

PRODUKTDATENBLATT BELZONA 2221

FN10144



HÄRTE

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D2240 werden folgende typischen Werte erreicht:

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

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

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmebeständigkeit

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

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.

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 2221 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 © 2022 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

