

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 4511

FN10206



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Ein lösungsmittelfreier, flüssiger Zweikomponenten-Elastomer-Dichtstoff für vertikale/horizontale Bau- und Dehnungsfugen. Nach dem Vermischen bilden Base und Härter ein flexibles, elastisches Material mit niedrigem Elastizitätsmodul.

Anwendungsbereiche:

Dieses Material ist für die Abdichtung von Bau- und Dehnungsfugen mit bis zu $\pm 12,5\%$ Bewegung ausgelegt. Es ist geeignet für Anwendungen auf:

- Vertikalen Strukturen
- Tribünen und Stufen aus Beton
- Sockeln aus Beton
- Angrenzenden Wänden
- Zugangsrampen aus Beton
- Türen, Fenstern und anderen Öffnungen

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit

Die Verarbeitungszeit schwankt je nach Temperatur. Bei 22 °C liegt die Topfzeit des gemischten Materials bei 90 Min.

Volumen

3354 cm³ pro 4,2 kg-Gebinde.

Aushärtungszeit

Dicke Schichten härten schneller aus als dünnere Schichten. Die in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona angegebenen Aushärtungszeiten beachten, bevor die Beschichtungen wie angegeben belastet werden.

Basenkomponente

Zustand:
Dichte:

Viskose graue Flüssigkeit
1,22–1,25 g/cm³

Härterkomponente

Zustand:
Dichte:

Klare gelbe Flüssigkeit
1,00–1,02 g/cm³

Mischeigenschaften

Mischung nach Gewicht (Basis : Härter)
Mischung nach Volumen (Basis : Härter)

6,4 : 1
5,1 : 1

Die oben stehenden Anwendungsinformationen dienen lediglich der ersten Orientierung. Ausführliche Anwendungsdetails sowie Informationen zum empfohlenen Anwendungsverfahren finden Sie in der Verarbeitungsanleitung von Belzona, die jedem verpackten Produkt beiliegt.

HAFTUNG

Schälfestigkeit

Die Schälfestigkeit bei 90° bei der Prüfung nach ASTM D429 (modifiziert) ist in der Regel:

Gestrahelter Stahl	805,4 kg/m*
Aluminium	914,3 kg/m*
Beton	708,8 kg/m*
Belzona 4111	771,5 kg/m*

* Kohäsionsversagen in Belzona 4511

DEHNUNGS- UND ZUGEIGENSCHAFTEN

Dehnung

Bei Prüfung nach ASTM D412 (Die C) ergeben sich typische Werte von 260 %.

Zugfestigkeit

Bei Prüfung nach ASTM D412 (Die C) ergeben sich typischerweise Werte von 31,6–37,7 kg/cm².

DEHNFUGENANWENDUNGEN

Gemäß einer modifizierten Version von ASTM C-719 „Adhäsion und Kohäsion elastischer Fugenmaterialien“ getestet und als Klasse 25, Typ M, Grade N Sealant klassifiziert ($\pm 12,5\%$ Bewegung).

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Das voll ausgehärtete Material zeigt hervorragende Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien.

REISSFESTIGKEIT

Reißfestigkeit

Bei Tests nach ASTM D624 ergibt sich als typischer Wert 1384 kg/m.

HÄRTE

Shore A-Härte

Bei Tests nach ASTM D2240 ergibt sich ein typischer Wert von 63.

HALTBARKEIT

Base und Härter haben eine Haltbarkeit von 5 Jahren ab Datum der Herstellung, wenn sie in den ungeöffneten Originalbehältern bei 0 °C bis 30 °C gelagert werden.

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 4511

FN10206



ANWENDUNGSHINWEISE

Dieses Produkt besitzt die angegebenen Produkteigenschaften, wenn die Materialien entsprechend der Verarbeitungsanleitung von Belzona gelagert und verwendet werden. Belzona garantiert, dass alle seine Produkte sorgfältig mit höchster Qualität produziert und unter strikter Einhaltung der allgemein anerkannten Normen (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO usw.) geprüft wurden. Da Belzona keinen Einfluss auf die Verwendung des hier beschriebenen Produktes hat, kann für die Anwendung keine Gewährleistung übernommen werden.

VERFÜGBARKEIT UND KOSTEN

Belzona 4511 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 Polymerics Ltd.
Claro Road Harrogate HG1
4DS United Kingdom

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

GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Vor der Verwendung dieses Materials die relevanten Material Sicherheitsdatenblätter prüfen.

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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® ist eine eingetragene Marke.

Belzona-Produkte werden nach einem nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem hergestellt.