

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Das Zweikomponenten-Epoxidmaterial ist ein leichtes, porenfreies Betonreparatursystem und wurde speziell für beschädigte und abgenutzte Vertikal- und Überkopfflächen aus Beton oder Werkstein konzipiert. Das Produkt kann auf Vertikalflächen bis zu 127 mm Schichtdicke und auf Überkopfflächen bis zu 76 mm Schichtdicke mit minimaler Abstützung aufgetragen werden. Haftung sicher zu stellen, muss das Substrat mit **Belzona 4911** (Magma TX-Conditioner) grundiert werden.

Anwendungsbereiche:

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

- | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| - Abgeplatzter Beton | - Restaurierung von | - Fensterbänke |
| - Bogengänge | - Dekorstück | - Wände |
| - Brücken | - Verwittertes Mauerwerk | - Schönheitsreparaturen |

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit

Hängt von der Temperatur ab. Bei 20 °C liegt die Topfzeit des gemischten Materials bei 30 Min.

Aushärtungszeit

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

Volumen

Die theoretische Volumenkapazität von gemischtem Belzona 4141 beträgt 9.805 cm³ pro 8-kg-Einheit. In der Praxis kann diese jedoch aufgrund des geringen Gewichts des Produkts und des erreichten Verdichtungsgrads variieren, sodass sich eine praktische Volumenkapazität von bis zu 11.000 cm³ pro 8-kg-Einheit ergibt.

Basenaggregatkomponente

Zustand	Feuchter Sand
Farbe	Grau oder steingrau
Dichte	0,80 - 0,86 g/cm ³

Härterkomponente

Zustand	Klare, leicht bewegliche Flüssigkeit
Farbe	Bernsteingelb
Dichte	0,97 g/cm ³

Mischverhältnis (Base : Härter)

nach Gewicht	8 : 1
nach Volumen	13 : 1

Absackbeständigkeit

Bei 20 °C zeigt das Material bei 100 mm keine Anzeichen des Einsinkens

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.

ABRIEB

Taber

Bei der Prüfung nach ASTM D4060 mit einer Last von 1 kg beträgt der Verlust nach 1.000 Zyklen typischerweise:

Trockene Räder (CS17) 374 mm³.

ADHÄSION

Positest zur Ermittlung der Haftzugfestigkeit

Bei einer Prüfung nach ASTM D4541 beträgt die Haftzugfestigkeit in der Regel:

Trockener Beton 3,6 MPa*
Nasser Beton 4,2 MPa*

* Kohäsionsversagen des Untergrunds

DRUCKEIGENSCHAFTEN

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D695 werden die folgenden typischen Werte erreicht:

	Druckfestigkeit (Streckgrenze)	Druckmodul	Proportionaler Grenzwert
20 °C über 7 Tage	25,4 MPa	930 MPa	19,8 MPa
20 °C über 7 Tage (stark verdichtet)	43,4 MPa	1470 MPa	41,1 MPa

BIEGEEIGENSCHAFTEN

Biegefestigkeit

Bei einer Prüfung nach ASTM D790 beträgt die Biegefestigkeit in der Regel:

17,4 MPa 20 °C über 7 Tage

Biegemodul

Bei einer Prüfung nach ASTM D790 beträgt das Biegemodul in der Regel:

3.800 MPa 20 °C über 7 Tage

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmeformbeständigkeit (HDT)

Die HDT beträgt bei Bestimmung gemäß ASTM D648 nach einer Aushärtungszeit von 7 Tagen typischerweise:

Aushärtungstemperatur	HDT
5 °C	29 °C
10 °C	31 °C
20 °C	41 °C
40 °C	45 °C

Beständigkeit gegen trockene Hitze

Die angegebene Alterungstemperatur an der Luft liegt nach der dynamischen Differenzkalorimetrie (DDK) gemäß ISO 11357 in der Regel bei 155 °C.

Für viele Anwendungen sind die Produkte bis -40 °C geeignet.

SCHLAGBESTÄNDIGKEIT

IZOD-Pendel

Bei der IZOD-Schlagprüfung entsprechend ASTM D256 wird typischerweise folgender Wert erreicht:

	Umgekehrt eingekerbter Biegeversuch IZOD- Schlagfestigkeit- sprüfung	Ungekerbt Izod- Schlagfestigkeit
20 °C Aushärtung und Prüfung	1,0 KJ/m ² 10,1 J/m	1,5 KJ/m ² 18,3 J/m

HALTBARKEIT

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

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 4141

FN10226



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 4141 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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

