

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

2-Komponenten-System bestehend aus Polymeren und Oligomeren mit hohem Molekulargewicht sowie einem Aggregat. Nach vollständiger Aushärtung bietet dieses System dem Beton ausgezeichneten Schutz gegen Schlag, Abrieb und Chemikalien.

Anwendungsbereiche:

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

- | | | |
|-----------|----------------------------|----------------------------------|
| - Böden | - Wände | - Gänge |
| - Rampen | - Treppen | - Ladedocks |
| - Aufzüge | - Chemikalienlagerbereiche | - Maschinen-/Produktionsbereiche |

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit

Hängt von der Temperatur ab. Bei 25 °C liegt die Topfzeit des gemischten Materials bei 30 Min.

Abdeckrate

Jede 20 kg-Einheit reicht bei einer Schichtdicke von 6 mm für 1,4 m².

Aushärtungszeit

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

Volumen

8525 cm³ pro 20 kg-Einheit

Basenkomponente

Zustand
Farbe
Dichte

Feuchter Sand
Grau oder rot
2,43 g/cm³

Härterkomponente

Zustand
Farbe
Dichte

Flüssig
Transparent
1,08 g/cm³

Eigenschaften im gemischten Zustand

Mischverhältnis nach Gewicht (Base : Härter)
Dichte im gemischten Zustand:

35 : 1
2,34 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.

ABRIEB

Taber

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

Nassprüfung mit Rädern H10	208 mm ³
Trockenprüfung mit Rädern CS17	7 mm ³

ADHÄSION

PosiTest zur Ermittlung der Haftzugfestigkeit (ASTM D4541)

Trockener Beton	10,55 MPa*
Feuchter Beton	13,03 MPa*

* Kohäsionsversagen des Untergrunds

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Besitzt ausgezeichnete Beständigkeit gegen die meisten anorganischen Säuren mit einer Konzentration bis 10 % und Basen mit einer Konzentration bis 20 %. Beständig gegen Salzlösungen, Kohlenwasserstoffe und Mineralöle.

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

DRUCKEIGENSCHAFTEN

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

	Druckfestigkeit	Proportionaler Grenzwert	Druckmodul
20 °C Aushärtung und Prüfung	49.5 MPa	46.5 MPa	1,493.3 MPa
20 °C Aushärtung und Prüfung (Stark verdichtet)	73.5 MPa	69.9 MPa	1,612.5 MPa

BIEGEEIGENSCHAFTEN

Biegefestigkeit

Bei Prüfung nach ASTM D790 ergeben sich typische Werte von 33,49 MPa.

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmeformbeständigkeit (HDT)

Die Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei Prüfung nach ASTM D648 ergibt als typischen Wert 44 °C.

Wärmebeständigkeit

Für viele typischen Anwendungen ist das Produkt thermisch beständig bis 150 °C in trockenen und 60 °C im nassen Zustand sowie bei Temperaturen bis -40 °C.

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	1.8 KJ/m ² 18.6 J/m	1.9 KJ/m ² 24.8 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 4131

FN10217



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 4131 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

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

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

