

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Bernsteinklares Zweikomponenten-Harzsystem für verschiedene Zuschlagstoffe zur Reparatur und zur Ausbesserung von Oberflächen aus Beton und Naturstein, die durch Stöße, Schwingungen, Chemikalien und Umwelteinflüsse geschädigt sind. Entwickelt als kostengünstige Alternative für umfangreiche Reparaturen. Dieses Produkt muss mit anderen Belzona-Werkstoffen überbeschichtet werden.

Empfehlungen zu den Zuschlagstoffen finden Sie in der Verarbeitungsanleitung von Belzona.

Anwendungsbereiche:

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

Zur Reparatur und Ausbesserung aller Konstruktionen aus Beton, Ziegel, Marmor, Stein usw.

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit

Hängt von der Temperatur ab. Bei 20 °C liegt die Topfzeit des gemischten Materials bei 45 Min.

Abdeckrate

Die Abdeckrate liegt bei einer durchschnittlichen Dicke von 12 mm in der Regel bei 1,1 m² pro 3,65 kg **Belzona 4154**, gemischt mit 25 kg Zuschlagstoff. Die praktische Abdeckrate richtet sich nach den Eigenschaften des Zuschlagstoffs.

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.

Volumen

Das Volumen beträgt für 3,65 kg **Belzona 4154** gemischt mit 25 kg Zuschlagstoff in der Regel 14000 cm³. Das praktische Volumen richtet sich nach den Eigenschaften des Zuschlagstoffs.

Basenkomponente

Zustand	Trübe Flüssigkeit
Farbe	Hellgelb
Viskosität	8,4 Poise bei 22 °C
Dichte	1,10 g/cm ³

Härterkomponente

Zustand	Klare Flüssigkeit
Farbe	Bernsteingelb
Viskosität	1,2 Poise bei 22 °C
Dichte	1,00 - 1,03 g/cm ³

Mischungsverhältnis

Wenn kleine Mengen gemischt werden, beträgt das Gewichtsverhältnis:

(Base : Härter)	6,7 : 1
-----------------	---------

(Base : Härter : Zuschlagstoff)	6,7 : 1 : 53
---------------------------------	--------------

Die obenstehenden Anwendungsinformationen dienen lediglich als Orientierung. Ausführliche Anwendungsinformationen einschließlich der empfohlenen Anwendungsmethode/-technik finden Sie in der Belzona-Verarbeitungsanleitung, die jedem Produkt in der Verpackung beigelegt ist.

ADHÄSION

Zugscherfestigkeit

Die Zugscherhaftung auf Stahl bei Prüfung nach ASTM D1002 beträgt nach 24 Stunden bei 22 °C in der Regel 19,31 MPa.

Positest zur Ermittlung der Haftzugfestigkeit

Bei der Prüfung nach ASTM D4541 ergeben sich für die Adhäsion folgende typische Werte:

Trockener Beton

>3,45 MPa*

24 Stunden bei 22 °C

* Kohäsionsversagen des Substrats

DRUCKEIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeit

Bei Prüfung gemäß ASTM D695 beträgt die Druckfestigkeit in der Regel

65,50 MPa

24 Stunden bei 22 °C

89,63 MPa

7 Tage bei 22 °C

Druckmodul

Bei Prüfung gemäß ASTM D695 beträgt das Druckmodul in der Regel

1793 MPa

24 Stunden bei 22 °C

1999 MPa

7 Tage bei 22 °C

BIEGEEIGENSCHAFTEN

Biegefestigkeit

Die Biegefestigkeit des Werkstoffs bei Prüfung nach ASTM D790 ergibt folgende typischen Werte

51,71 MPa

24 Stunden bei 22 °C

81,36 MPa

7 Tage bei 22 °C

HÄRTE

Shore D

Die Shore-D-Härte des Werkstoffs bei der Prüfung nach ASTM D2240 ergibt nach 24 Stunden bei 22 °C folgende typische Werte: 81.

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.

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 4154 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 Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate
HG1 4DS, UK

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 © 2018 Belzona International Limited. Belzona[®] is a registered trademark.

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