PRODUKTDATENBLATT
BELZONA 4151
FN10006

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:
Ein Betonschutzsystem zur Behandlung von Oberflächen, die Chemikalien und Abrieb ausgesetzt sind. Auch zum Verpressen und zum Verkleben. Ein 2-Komponenten-Kunstharz-System von klar bernsteinfarbener Erscheinung mit hervorragender Haftung an Mauerwerk und metallischen Oberflächen. Ergibt eine nahtlose, widerstandsfähige Beschichtung zum Schutz gegen starke Staubbelastung oder Chemikalien.

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit
Hängt von der Temperatur ab. Bei 25 °C liegt die Topfzeit des gemischten Materials bei 12 Min.

Abdeckrate
Die Schichtdicke und Abdeckrate hängt von der Porosität und Rauigkeit des Substrates ab. Eine 4,95 kg-Einheit ergibt typischerweise ein Abdeckrate von 15,5 m^2.

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

Volumen
4455 cm^3/4,95 kg-Einheit
900 cm^3/kg.

Basenkomponente

Zustand	Klare Flüssigkeit
Farbe	Hell bernsteinfarben
Viskosität	3,6 bis 4,8 Poise bei 25 °C
Dichte	1,16 g/cm^3

Härterkomponente

Zustand	Klare Flüssigkeit
Farbe	Bernsteingelb
Viskosität	0,5 bis 1,5 Poise bei 25 °C
Dichte	1,02 g/cm^3

MISCHUNGSVERHÄLTNIS
Bei Mischung kleiner Mengen beträgt das Mischungsverhältnis der Komponenten:-
Basis : Härter

Nach Gewicht:	2,3 : 1
Nach Volumen:	2 : 1

Die obenstehenden Anwendungsinformationen dienen lediglich als Leitfaden zur Einführung. Für ausführliche Anwendungsinformationen einschließlich der empfohlenen Anwendungsmethode/-technik bitte die Belzona-Verbeitungsanleitung zurate ziehen, die jedem Produkt in der Verpackung beigefügt ist.

PRODUKTDATENBLATT
BELZONA 4151
FN10006

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:	890 mm^3
Trockenprüfung mit Rädern CS17	18 mm^3

ADHÄSION

Zugscherfestigkeit
Die Zugscherfestigkeit auf Stahl bei Prüfung nach ASTM D1002 ergibt typischerweise Werte von 18,1 MPa.

PosiTest zur Ermittlung der Haftzugfestigkeit (ASTM D4541)

Trockener Beton	6,21 MPa*
Feuchter Beton	6,21 MPa*
Trockenes Ziegelmauerwerk	11,93 MPa*
Feuchtes Ziegelmauerwerk	11,66 MPa*
Trockene Natursteinplatten	10,14 MPa*
Feuchte Natursteinplatten	9,86 MPa*

**Kohäsionsversagen des Substrats*

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Belzona 4151 ist beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien, beispielsweise:
Basen, Kohlenwasserstoffe, Netzmittel, Mineral- und Schmieröle, Salze und zahlreiche weitere häufige Chemikalien.

* *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	81.8 MPa	70.5 MPa	1,348.1 MPa

DEHNUNGS- UND ZUGEIGENSCHAFTEN

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D638 werden folgende typischen Werte erreicht:

Zugfestigkeit	Aushärtungstemperatur
49,65 MPa	20 °C

Dehnung	
4,03 %	20 °C

Elastizitätsmodul	
2798 MPa	20 °C

BIEGEEIGENSCHAFTEN

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

70,0 MPa

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmeformbeständigkeit (HDT)
Die Prüfung nach ASTM D648 (Faserspannung 18,27 MPa) ergibt typischerweise 41 °C.

Beständigkeit gegen trockene Hitze
Die angegebene Alterungstemperatur an der Luft liegt nach der dynamischen Differenzkalorimetrie (DDK) gemäß ISO11357 in der Regel bei 200 °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	28.9 KJ/m^2 290.3 J/m	26.6 KJ/m^2 338.8 J/m

PRODUKTDATENBLATT
BELZONA 4151
FN10006

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.

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 4151 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

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