

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Zur Vorbereitung von metallischen Flächen und Steinmauerwerk vor dem Auftragen von Produkten der Serie **Belzona 4000**.

Zur Vorbereitung nichtmetallischer Oberflächen vor dem Auftrag von Hochtemperaturbeschichtungen von Belzona.

Ein thixotropes 2-Komponenten-Kunstharzsystem mit ausgezeichneter Adhäsion auf Stein und metallischen Oberflächen.

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit

Hängt von der Temperatur ab. Bei 25 °C ab Beginn der Mischung das gesamte Material innerhalb von 30 Minuten verbrauchen.

Abdeckrate

Die Abdeckrate von 7 m² sollte bei einer 3 kg-Einheit erreicht werden.

Basenkomponente

Zustand	Opake, thixotrope Paste
Dichte	1,2 g/cm ³

Härterkomponente

Zustand	Klare, leicht bewegliche Flüssigkeit
Dichte	1,03 g/cm ³

Mischungsverhältnis

Basis : Härter)	100 : 28 nach Gewicht
	3 : 1 nach Volumen
Absackindex	mindestens 1,25 mm.

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.

ADHÄSION

Zugscherfestigkeit

Bei Prüfung nach ASTM D1002 ergibt sich für die Adhäsion von abgestrahltem Stahl folgender typischer Wert:

Aushärtung bei Umgebungstemperatur	15,5 MPa
Nachhärtung	14,3 MPa

PosiTest zur Ermittlung der Haftzugfestigkeit (ASTM D4541)

Trockener Beton	4,1 MPa*
-----------------	----------

* Kohäsionsversagen des Substrats.

DRUCKFESTIGKEIT

Druckfestigkeit

Bei Prüfung nach ASTM D659 ergeben sich folgende typischen Werte:

Aushärtung bei Umgebungstemperatur	38,1 MPa
Nachhärtung	32,9 MPa

BIEGEEIGENSCHAFTEN

Biegefestigkeit

Bei Prüfung nach ASTM D790 ergeben sich folgende typischen Werte:

Aushärtung bei Umgebungstemperatur	36,9 MPa
Nachhärtung	32,9 MPa

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 4981

FN10091



HÄRTE

Das Material weist bei Prüfung nach ASTM D2240 eine Härte von mind. 80 Shore D auf. (Aushärtung bei Umgebungstemperatur sowie 2 Std. bei 100 °C).

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmeformbeständigkeit (HDT)

Bei Prüfung nach ASTM D648 (Faserspannung 18,27 MPa) ergeben sich folgende typischen Werte:

Aushärtung bei Raumtemperatur	44 °C
Nachhärtung	130 °C

SCHLAGBESTÄNDIGKEIT

Schlagfestigkeit

Die Schlagfestigkeit (umgekehrter Kerbschlagversuch) bei der Prüfung nach ASTM D256 ergibt folgende typischen Werte:

Aushärtung bei Umgebungstemperatur	40,1 J/m
Nachhärtung	46,8 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 0 °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 4981 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

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

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

