

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Ein Zweikomponentensystem für Notreparaturen und zur dauerhaften Abdichtung von Dachoberflächen und -strukturen aller Art gegen atmosphärische Einflüsse, selbst unter schwierigsten Witterungsbedingungen. Vorgesehen zur sofortigen Abdichtung gegen Wasser zu jeder Jahreszeit. Verwendung zusammen mit **Belzona 9331**, einem synthetischen Armierungsgewebe zur Überbrückung von Dachkonturen und zur Kontrolle der Schichtstärke.

Anwendungsbereiche:

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

- | | | |
|---------------------|--------------|--------------|
| - Dächer | - Dachrinnen | - Brüstungen |
| - Verglasungsträger | - Stoßfugen | - Fugen |
| - Abdeckbleche | | |

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit

Hängt von der Temperatur ab. Bei 20 °C beträgt die Verarbeitungszeit für den angemischten Werkstoff 2 Stunden.

Abdeckrate

Die theoretische Abdeckrate für eine Schicht beträgt 2,0 m² pro Liter bei einer Trockenschichtdicke von 317 µm auf einer glatten Oberfläche. Die praktischen Abdeckraten finden Sie in der Verarbeitungsanleitung.

Aushärtungszeit

Das System ist unmittelbar nach der Anwendung wasserbeständig. Die Zeiten bis zur Ausbildung der endgültigen Haftungs- und mechanischen Eigenschaften finden Sie in der Verarbeitungsanleitung.

Basiskomponente

Aussehen	Thixotrope Flüssigkeit
Farbe	

Dichte	Grau
Viskosität	1,61-1,63 g/cm ³
	86-94 Poise bei 40 °C

Härterkomponente

Zustand	Klare Flüssigkeit
Farbe	Braun
Dichte	0,96-1,00 g/cm ³
Viskosität	13,0-17,4 Cp bei 25 °C

Gemischte Komponenten

Mischverhältnis nach Gewicht (Base : Härter)	3,6 : 1
Mischungsverhältnis nach Volumen (Base : Härter)	2,2 : 1

Absackbeständigkeit

mindestes 375 µm

Belzona 9331 (Armierungsgewebe MR7)

Materialart	Spinnvlies aus 100 % Polypropylen
Oberfläche	Unbehandelt
Breite	17,0 - 17,5 cm bzw. 44,0 - 44,5 cm
Gewicht	38-42 g/m ²

Die oben stehenden Anwendungsinformationen dienen lediglich der ersten Orientierung. Ausführliche Anwendungsdetails sowie Informationen zum empfohlenen Anwendungsverfahren finden Sie in der Verarbeitungsanleitung von Belzona, die jedem verpackten Produkt beiliegt.

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 3121

FN10241



HAFTUNG

90° Schälfestigkeit

Bei der Prüfung gemäß ASTM D429 (modifiziert) wird bei Verwendung des Materials in Verbindung mit der vorgesehenen Oberfläche typischerweise folgender Haftwert erreicht:

Untergrund	Durchschnittliche Schälfestigkeit	Ausfallmodus
Abgestrahlter C-Stahl	4,06 N/mm 414 kg/m	Adhäsionsversagen des Verstärkungsgewebes

180° Schälfestigkeit

Bei der Prüfung gemäß ASTM D413 wird bei Verwendung des Materials in Verbindung mit der vorgesehenen Oberfläche typischerweise folgender Haftwert erreicht:

Untergrund	Durchschnittliche Schälfestigkeit	Ausfallmodus
Dachpappe	0,735 N/mm 75 kg/m	Kohäsiv im Untergrund

DEHNUNGS- UND ZUGEIGENSCHAFTEN

Bei der Prüfung gemäß ASTM D412 (Probekörper C) werden typischerweise folgende Zugfestigkeitswerte erreicht:

Dehnung	Verstärkt	150 %
	Nicht verstärkt	250 %
Zugfestigkeit	Verstärkt	7,8 MPa
	Nicht verstärkt	5,5 MPa

FLEXIBILITÄT

Bleibt bis zu -22 °C elastisch und besteht den Dornbiegeversuch nach ASTM D522 mit einem Minstdurchmesser von 3,2 mm.

HÄRTE

Shore A-Härte

Die Shore A-Härte bei Prüfung nach ASTM D2240 beträgt typischerweise:

	Shore A-Härte
nach 24 Stunden Aushärtung bei 20 °C	38
nach 7 Tagen Aushärtung bei 20 °C	50

WEITERREISSFESTIGKEIT

Weiterreißfestigkeit

Bei der Prüfung nach ASTM D624 (Probekörper C) ergeben sich folgende typischen Werte:

(i)	Verstärkt	5.415 kg/m
(ii)	Unverstärkt	1.942 kg/m

WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT

Bei der Prüfung gemäß ASTM E96 werden für das vollständig verstärkte System nach 7 Tagen Aushärtung bei 20 °C typischerweise folgende Werte erreicht:

Wasserdampfdurchlässigkeit	30 g/m²/24 h
Permeanz	2,16 US Perms

WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Künstliche Witterungsbeständigkeit

Nach 1.000 Stunden künstlicher Bewitterung gemäß ISO 11341 werden für Bruchdehnung, Zugfestigkeit und Weiterreißfestigkeit des unverstärkten Systems typischerweise folgende Werte erreicht:

Eigenschaft	Wert	Erhaltungsgrad
Bruchdehnung (ASTM D412)	114 %	46 %
Zugfestigkeit (ASTM D412)	(4.36 MPa)	79 %
Weiterreißfestigkeit (ASTM D624)	1851 kg/m	95 %

HALTBARKEIT

Base und Härter haben eine Haltbarkeit von 5 Jahren ab Datum der Herstellung, wenn sie in den ungeöffneten Originalbehältern bei 5 °C bis 30 °C gelagert werden.

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 3121

FN10241



GEWÄHRLEISTUNG

Dieses Produkt besitzt die angegebenen Produkteigenschaften, wenn die Materialien entsprechend der Verarbeitungsanleitung von Belzona gelagert und verwendet werden. Belzona garantiert, dass alle seine Produkte sorgfältig mit höchster Qualität produziert und unter strikter Einhaltung der allgemein anerkannten Normen (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO usw.) geprüft wurden. Da Belzona keinen Einfluss auf die Verwendung des hier beschriebenen Produktes hat, kann für die Anwendung keine Gewährleistung übernommen werden.

VERFÜGBARKEIT UND KOSTEN

Belzona 3121 ist über das weltweite Belzona-Vertragshändlernetz 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 die relevanten Materialsicherheitsdatenblätter prüfen.

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 © 2026 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

