

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 1341N

FN10030



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Für Trinkwasser zertifiziertes Zweikomponenten-Beschichtungssystem zur Verbesserung der Effizienz von Flüssigkeitstransportsystemen und zum Schutz von Metallen vor Erosionskorrosion. Wird auch als hochfester Strukturkleber und zur Herstellung hochbelastbarer Unterfütterungen mit guten elektrischen Isoliereigenschaften eingesetzt. Zur Verwendung an Neuteilen und bei Reparaturen.

Anwendungsbereiche:

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

- | | | |
|-------------|------------------|----------------|
| - Pumpen | - Wärmetauschern | - Wasserkästen |
| - Ventile | - Wassertanks | - Rohre |
| - Rohrböden | | |

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit

Hängt von der Temperatur ab. Bei 20 °C beträgt die Verarbeitungszeit 35 Minuten.

Einsatzbeschränkungen

Belzona 1341N darf nicht bei Temperaturen unter 10°C angewendet werden. Falls das Material bei Temperaturen unter 10 °C gelagert wurde, sollten Basen- und Härterkomponente vor der Verarbeitung auf 20-25 °C angewärmt werden.

Aushärtungszeit

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

Volumen

3,475 Liter/5 kg-Einheit
520 cm³/750 g-Einheit
695 cm³/kg

Abdeckrate

Belzona 1341N muss als Zweischichtsystem mit einer empfohlenen durchschnittlichen Dicke von 250 µm pro Schicht aufgetragen werden. Bei der empfohlenen Mindestschichtdicke von 400 µm für ein Zweischichtsystem beträgt die theoretische Abdeckrate 1,76 m³ pro kg.

Basenkomponente

Zustand	Thixotrop pastös
Farbe	Grau oder blau
Dichte	1,58-1,63 g/cm ³

Härterkomponente

Zustand	Klare Flüssigkeit
Farbe	Transparent
Dichte	1,17-1,19 g/cm ³

Eigenschaften im gemischten Zustand

Mischverhältnis nach Gewicht	2 : 1
Mischverhältnis nach Volumen	3 : 2
Dichte	1,42-1,46 g/cm ³
VOC-Gehalt (ASTM D2369 / EPA ref. 24)	2,77% / 39,9 g/L

Die oben stehenden 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.

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 1341N

FN10030



ABRIEB

Taber

Entsprechend ASTM D4060 beträgt die Abriebbeständigkeit bei einer Last von 1 kg nach Taber:

Räder H10 (nass)	52 mm ³ Verlust/1000 Zyklen
Räder CS17 (trocken)	6 mm ³ Verlust/1000 Zyklen

HAFTUNG

Zugscherbeanspruchung

Bei Bestimmung nach ASTM D1002 auf einem mit Stahlkies abgestrahlten Untergrund ergeben sich folgende typischen Werte:

	Aushärtung bei 20 °C
C-Stahl	17,2 MPa
Edelstahl:	19,2 MPa
Kupfer	15,4 MPa
Aluminium	10,8 MPa

	Aushärtung bei 100 °C
C-Stahl	22,4 MPa

Haftfestigkeitsprüfung durch Abreißversuch

Bei der Prüfung nach ASTM D 4541/ISO 4624 ergeben sich für die Haftzugfestigkeit bei mit Stahlkies gestrahltem Stahl folgende typischen Werte: 27,8 MPa

KAVITATIONSBESTÄNDIGKEIT

Bei Messungen nach einer modifizierten Variante von ASTM G32 mit stationären Probekörpern bei einer Frequenz von 20 kHz und einer Amplitude von 50 µm beträgt der Volumenverlust typischerweise 12 mm³/Std.

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Das voll ausgehärtete Material zeigt hervorragende Beständigkeit gegenüber den häufigsten anorganischen Säuren und Basen mit Konzentrationen bis 10%.

Der Werkstoff ist außerdem beständig gegen Kohlenwasserstoffe, Mineralöle, Schmieröle und viele andere 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	53.1 MPa	45.2 MPa	1,269.0 MPa
Aushärtung bei 100 °C, Test bei 20 °C	95.7 MPa	67.0 MPa	1,425.3 MPa

DEHNUNGS- UND ZUGEIGENSCHAFTEN

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D638 werden folgende typischen Werte erreicht:

Zugfestigkeit	Aushärtungstemperatur
20,30 MPa	20 °C
28,65 MPa	100 °C
Dehnung	
1,13 %	20 °C
1,36 %	100 °C
Elastizitätsmodul	
4297 MPa	20 °C
4322 MPa	100 °C

BIEGEEIGENSCHAFTEN

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D790 werden folgende typischen Werte erreicht:

Biegefestigkeit	Aushärtungstemperatur
40,7 MPa	20 °C
44,1 MPa	100 °C

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 1341N

FN10030



HÄRTE

Shore D

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D2240 wird folgender typischer Wert erreicht:

	Aushärtungstemperatur
73	20 °C
79	100 °C

Barcol

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D2583 werden folgende typischen Werte erreicht:

63	20 °C
75	100 °C

König-Pendel

Bei der Prüfung nach ISO 1522 ergeben sich für die König-Dämpfungszeit folgende typischen Werte:

108 Sekunden	20 °C
125 Sekunden	100 °C

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmeformbeständigkeit (HDT)

Bei Prüfung nach ASTM D648 (Faserspannung 1,82 MPa) ergeben sich folgende typischen Werte:

	Aushärtungstemperatur
44 °C	20 °C
71 °C	100 °C

Wärmebeständigkeit

Der Werkstoff ist für viele typische Anwendungen mit kontinuierlicher Eintauchung in wässrige Lösungen bis 60 ° geeignet. Der Werkstoff bleibt bei trockenen Bedingungen bis zu 200 °C sowie bis zu -40 °C stabil.

SCHLAGBESTÄNDIGKEIT

IZOD-Pendel

Bei der IZOD-Schlagprüfung entsprechend ASTM D256 wird typischerweise folgender Wert erreicht:

	Umgekehrt eingekerbter Biegeversuch IZOD-Schlagfestigkeit-prüfung	Ungekerbt Izod-Schlagfestigkeit
20 °C Aushärtung und Prüfung	3.5 KJ/m ² 36.9 J/m	5.0 KJ/m ² 63.5 J/m
Aushärtung bei 100 °C, Test bei 20 °C	5.0 KJ/m ² 52.5 J/m	5.7 KJ/m ² 71.3 J/m

ZULASSUNG FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN

NSF/ANSI/CAN 61

Getestet und zertifiziert von WQA nach NSF/ANSI/CAN 61.

Anmerkung: Belzona 1341N erfüllt nachweislich die Extraktionsgrenzwerte von NSF/ANSI/CAN 600.

Informationen zu den Nutzungsbeschränkungen des Produkts finden Sie unter www.wqa.org



WIRKUNGSGRADSTEIGERUNG BEI PUMPEN

Belzona 1341N kann den Wirkungsgrad von Pumpen um bis zu 7 % steigern, wie in unabhängigen Prüfungen des National Engineering Laboratory, Ost Kilbride, Glasgow, Schottland, Testnummer 0230 432/88 BEM/01 sowie durch die Aurora Pump Company, Nord Aurora, Illinois, USA mit der Testnummer 0789089/1089037 nachgewiesen wurde.

WÄRMEDEHNUNG

Bei Bestimmung entsprechend ASTM E228 werden die folgenden typischen Werte erreicht:

74,7 ppm/°C

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.

ZULASSUNGEN/GENEHMIGUNGEN

Das Material wurde weltweit von verschiedenen Institutionen anerkannt, darunter:

NSF/ANSI/CAN 61
U.S.D.A.
INGERSOLL RAND
SULZER PUMPEN
SPP LTD.
SSW PUMP SERVICES
AURORA PUMPS

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 1341N

FN10030



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 1341N 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
Qualitätsmanagement-
Zertifizierung nach ISO 9001
hergestellt.*

