

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Belzona 9631 ist ein schnell aushärtendes, sofort einsetzbares Verbundmaterial für Glasfasern, das mit einem durch Wasser aktivierten Kunstharz vorimprägniert ist.

Anwendungsbereiche:

Das System ist für folgende Anwendungen geeignet:

- Undichte Rohre
- Gerissene Rohre
- Korrodierte Rohre
- Rohrbögen
- Rohrverschraubungen mit unregelmäßiger Form
- T-Stücke
- Reparaturen unter Wasser

ANWENDUNGSHINWEISE

Verarbeitungs-/Topfzeit

Hängt von der Temperatur ab. Bei 20 °C beträgt die Verarbeitungszeit in der Regel 3 Minuten.

Aushärtungszeit

Die Aushärtungszeit von Belzona 9631 hängt vor allem von der Aushärtungstemperatur ab – spezifische Details finden Sie in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona.

Eigenschaften

Erscheinungsbild
Farbe
Größe

Glasfaser mit Kunstharzimprägnierung
Weiß
5 x 150 cm

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.

HAFTUNG

Zugscherfestigkeit

Die Scherfestigkeit auf metallischen und Kunststoffuntergründen wird entsprechend der Norm ASTM D1002 nach einer Aushärtung bei 20 °C ermittelt und ergibt folgende typischen Werte:

Untergrund	Metallisch blank (SSPC-SP11) (ISO 850-1 St3)
Trockener C-Stahl	5,2 MPa
Nasser C-Stahl	6,8 MPa
Trockenes Kupfer	2,3 MPa
Nasses Kupfer	5,9 MPa
Trockener Edelstahl	6,8 MPa
Nasser Edelstahl	7,2 MPa
Trockener GRP	2,5 MPa
Nasser glasfaserverstärkter Kunststoff	3,4 MPa

Zugscherfestigkeit (Immersion)

Die Zugscherfestigkeit bei gestrahltem Kohlenstoffstahl entsprechend ASTM D1002 bei Messung nach 1.000 Stunden in Wasser bei 40 °C beträgt typischerweise:

Aushärtungs- (Test-) temperatur	Zugscherfestigkeit
40 °C (20 °C)	8,1 MPa

BIEGEEIGENSCHAFTEN

Bei der Bestimmung nach der Norm ASTM D790 werden nach einer Aushärtung bei 20 °C für **Belzona 9631** bei Prüfung als -neunlagiges Verbundmaterial folgende typischen Werte erreicht:

Biegefestigkeit 165 MPa
Biegemodul 15380 MPa

HÄRTE

Shore D

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D2240 wird folgender typischer Wert erreicht:

Aushärtung bei 20 °C

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 9631

FN10194



WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmeformbeständigkeit (HDT)

Bei Prüfung nach ASTM D648 (Faserspannung 1,82 MPa) ergibt sich folgender typischer Wert:
66 °C

Aushärtung bei 20 °C

ZUGFESTIGKEIT

Bei der Bestimmung entsprechend der Norm ASTM D412 (Die C) ergeben sich für die Zugfestigkeit die folgenden typischen Werte:

250 MPa Aushärtung bei 20 °C

DRUCKFESTIGKEIT

Bei der Prüfung an einem Rohr mit einem Durchmesser von 76 mm bzw. 3", das entsprechend der Norm SSPC-SP11 vorbereitet wurde und ein Loch von 6 mm Durchmesser enthält, ergibt sich für **Belzona 9631** bei der Prüfung als neunlagiges Verbundmaterial eine Druckfestigkeit von 7 bar.

HALTBARKEIT

Belzona 9631 hat eine Haltbarkeit von 24 Monaten ab Datum der Herstellung, wenn das Produkt in ungeöffneten Originalbehältern bei 0 °C bis 40 °C gelagert wird.

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 9631 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 © 2018 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

