

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 3211

FN10220



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Ein auf Wasserbasis formuliertes Styrolacryl-Emulsionspolymerisat, das zusammen mit einem polymergebundenen Glasfaser-Armierungsgewebe (**Belzona 9321**) zur fugenlosen Abdichtung von Dämmungen und Verkleidungswerkstoffen jeglicher Art gegen Wasser und Witterungseinflüsse verwendet wird. Das System ist flexibel, wasserabweisend und witterungsbeständig, erlaubt jedoch durch seine Mikroporosität eine Verdunstung der Feuchtigkeit aus dem Inneren des Substrats.

Das Material ist außerdem brandbeständig und erreichte ein Klassifizierungsergebnis von C s2 d0 nach EN 13501-1.

Anwendungsbereiche:

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

Schutz von Isolierungen auf:

- | | | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| - Rohren | - Lüftungskanälen | - Ventilgehäusen |
| - Flanschabdeckungen | - Kesseln | - Druckbehältern |
| - Großen Lagertanks | - Wärmetauschern | - Abdichtungen von Tanksockeln |
| - Reparatur und Schutz von Dächern | | |

ANWENDUNGSHINWEISE

Trocknungszeit

Beim Auftrag unter trockenen Bedingungen ist die Beschichtung spätestens 60 Minuten nach der Anwendung wasserbeständig. Bei Kälte oder Feuchtigkeit verlängert sich diese Zeit. Das Produkt darf nicht aufgetragen werden, wenn die relative Luftfeuchtigkeit über 90 % oder die Oberflächentemperatur unter 5 °C liegt.

Abdeckrate

Die erste Schicht **Belzona 3211** wird in einer Trockenschichtstärke von 250 µm inkl. **Belzona 9321** Armierungsgewebe aufgetragen. Die zweite Schicht **Belzona 3211** wird in einer Trockenschichtstärke von 150 µm aufgetragen. Die praktischen Abdeckraten finden Sie in der Verarbeitungsanleitung.

Eigenschaften

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Aussehen | Thixotrope Flüssigkeit |
| Farbe | Weiß |
| Geruch | Nach Styroacrylat |
| Viskosität | 1,7-3,7 Poise bei 25 °C |
| Dichte | 1,46-1,51 g/cm ³ |
| Feststoffe: | |
| Gewichtsprozent | 72-76 % |
| Volumenprozent | 57-62 % |
| Lösungsmittel | Wasser |
| Flammpunkt | Keiner |

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

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 3211

FN10220



WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Nach 1000 Stunden unter UV-Licht nach ISO 11341 ergeben sich für das entsprechend ASTM D412 (Die C) und ASTM D624 getestete System in der Regel folgende Werte:

E-Modul (ASTM D412)

| | |
|----------------------|-------|
| Ohne Verstärkung | 51 % |
| Mit Kreuzverstärkung | 3,7 % |
| Mit Längsverstärkung | 4,7 % |

Zugfestigkeit (ASTM D412)

| | |
|----------------------|------------------------|
| Ohne Verstärkung | 4,14 N/mm ² |
| Mit Kreuzverstärkung | 16,8 N/mm ² |
| Mit Längsverstärkung | 15,6 N/mm ² |

Reißfestigkeit (ASTM D624)

| | |
|----------------------|---------|
| Ohne Verstärkung | 17 N/mm |
| Mit Kreuzverstärkung | 53 N/mm |
| Mit Längsverstärkung | 32 N/mm |

DEHNUNGS- UND ZUGEIGENSCHAFTEN

Dehnung

Nach einer Aushärtung von 7 Tagen bei 20 °C und Prüfung nach ASTM D412 beträgt die Dehnung des Systems in der Regel:

| | |
|----------------------|-------|
| Ohne Verstärkung | 40 % |
| Mit Kreuzverstärkung | 2,4 % |
| Mit Längsverstärkung | 1,2 % |

Zugfestigkeit

Nach 7 Tagen bei 20 °C und Prüfung nach ASTM D412 beträgt die Zugfestigkeit des Systems in der Regel:

| | |
|----------------------|------------------------|
| Ohne Verstärkung | 2,3 N/mm ² |
| Mit Kreuzverstärkung | 36,4 N/mm ² |
| Mit Längsverstärkung | 26,9 N/mm ² |

BRANDBESTÄNDIGKEIT

Bei der Prüfung nach ISO 11925-2 (SFI) und EN 13823 (SBI) und Zertifizierung nach EN 13501-1 erreichte das System eine Klassifizierung von C s2 d0.

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Für viele Anwendungen ist das Produkt für Betriebstemperaturen bis 100 °C geeignet.

REISSFESTIGKEIT

Nach 7 Tagen bei 20 °C und Prüfung nach ASTM D624 beträgt die Reißfestigkeit des Systems in der Regel:

| | |
|----------------------|---------|
| Ohne Verstärkung | 13 N/mm |
| Mit Kreuzverstärkung | 57 N/mm |
| Mit Längsverstärkung | 53 N/mm |

UV-BESTÄNDIGKEIT

Bei der Prüfung nach ISO 4892-2 (Xenonlichtbogen) zeigt **Belzona 3211** nach 8500 Stunden Einwirkung keine signifikante Kreidung oder Farbveränderung.

DAMPFBESTÄNDIGKEIT

Nach einer Aushärtung von 7 Tagen bei 20 °C beträgt die Dampfbeständigkeit des Systems in der Regel:

| | |
|------------------|-----------|
| Ohne Verstärkung | 1,7 MNs/g |
| Mit Verstärkung | 2,0 MNs/g |

WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT/-PERMEABILITÄT

Nach einer Aushärtung von 7 Tagen bei 20 °C beträgt die Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß ASTM E-96 in der Regel:

| | |
|------------------|---|
| Ohne Verstärkung | 125,3 g/m ² über einen Zeitraum von 24 h |
| Mit Verstärkung | 99,0 g/m ² über einen Zeitraum von 24 h |

Nach einer Aushärtung von 7 Tagen bei 20 °C beträgt die Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß ASTM E-96 in der Regel:

| | |
|------------------|------------|
| Ohne Verstärkung | 10,5 Perms |
| Mit Verstärkung | 8,6 Perms |

HALTBARKEIT

Belzona 3211 hat eine Haltbarkeit von 5 Monaten ab Datum der Herstellung, wenn das Produkt in ungeöffneten Originalbehältern bei 5 °C bis 30 °C gelagert wird.

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 3211

FN10220



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 3211 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 © 2021 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

