

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Einkomponenten-Acrylester-Copolymer-Emulsion Wird als System mit **Belzona 3911** (PSC Surface Conditioner) oder **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner) und **Belzona 9311** (Reinforcing Sheet) eingesetzt.

Diese Flüssigkeit verbindet sich mit **Belzona 9311** zu einem festen, flexiblen und elastischen Polymerfilm, der den unterschiedlichsten Dachkonturen folgen kann. Das System eignet sich durch die langfristige Witterungsbeständigkeit und Wasserdichtheit für die vorbeugende Wartung und die Reparatur fast aller Arten von Dachsubstraten und bietet einen hervorragenden Schutz gegen Infrarot- und UV-Strahlung sowie natürliche und industrielle Verunreinigungen. Das System ist undurchlässig für flüssiges Wasser, aber durchlässig Wasserdampf, sodass ein feuchtes Dach „atmen“ kann. Verwendet wird es nicht nur für Dächer, sondern auch zur Abdichtung von anderen Konstruktionen gegen Wasser und Witterung, beispielsweise für Lagertanksockel.

Anwendungsbereiche:

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

- Dachrinnen
- Verbindungstellen
- Bereiche mit stehendem Wasser
- Brüstungen
- Fugen
- Flachdächer
- Verglasungsträger
- Abdeckbleche
- Komplexe Dachkonturen und Kuppeln
- Abdichtung von Tanksockeln

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Trocknungszeit

Beim Auftrag unter trockenen Bedingungen ist das System 30 Minuten nach Auftrag 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 wird in einer Trockenschichtstärke von 250 µm aufgetragen. Bei dieser Trockenschichtstärke ist die Stärke des synthetischen Armierungsgewebes berücksichtigt. Die zweite Schicht wird in einer Trockenschichtstärke von 150 µm aufgetragen, sodass sich eine Gesamtschichtstärke von ca. 400 µm ergibt. Die praktischen Abdeckraten finden Sie in der Verarbeitungsanleitung.

Eigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Zustand | Thixotrope Flüssigkeit |
| Farbe | Grau und Weiß lieferbar |
| Geruch | Leicht ammoniakartig |
| Dichte | 1,235 - 1,275 g/cm ³ |
| Gelstärke bei 25 °C | 80 - 110 g/cm |
| Gefrierpunkt | 0 °C |
| Volatile Volumenanteile | 38,0 % |

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 3111

FN10221



DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN

Nach einer Aushärtung von 7 Tagen bei 20 °C beträgt die Dehnung des gewebeverstärkten Systems bei der Prüfung gemäß BS 2782 oder einem ähnlichen Prüfverfahren in der Regel:

20 % in Längsrichtung
100 % in Querrichtung

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Entsprechend der Europäischen Technischen Bewertung (ETA 05-0075) ist das System Belzona 3111 für den Einsatz in der Klimazone M (mildes Klima) mit einer Mindestoberflächentemperatur von -20°C und einer Höchsttemperatur von +80 °C vorgesehen.

SONNENREFLEXION & EMITTANZ

Sonnenreflexion

Bei Prüfung nach ASTM E903 mit Wellenlängen von 300 nm bis 2250 nm liegt der solare Reflexionsgrad typischerweise zwischen:

0,792 - 0,790 Weiß

Emittance

When tested in accordance with ASTM C1371, the average emissivity is typically:

0,915 Weiß

Sonnenreflexionsindex

Bei der Prüfung nach ASTM E1980 beträgt der Sonnenreflexionsindex in der Regel:

98,95% Weiß

REISSFESTIGKEIT

Nach einer Aushärtung von 7 Tagen bei 20 °C und Prüfung nach ASTM D624 beträgt die Reißfestigkeiten des gewebeverstärkten Systems in der Regel:

33,0 N/mm in Längsrichtung
33,0 N/mm in Querrichtung

EIGENSCHAFTEN BEI ZUGBELASTUNG

Zugfestigkeit

Nach einer Aushärtung von 7 Tagen bei 20 °C beträgt die Zugfestigkeit des gewebeverstärkten Systems bei der Prüfung gemäß BS 2782 oder einem ähnlichen Prüfverfahren in der Regel:

10,0 N/mm² in Längsrichtung
4,0 N/mm² in Querrichtung

DAMPFBESTÄNDIGKEIT

Nach einer Aushärtung von 7 Tagen bei 20 °C beträgt die Dampfbeständigkeit des gewebeverstärkten Systems in der Regel 33 MN/sg.

WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT

Bei der Prüfung nach ASTM E96 besitzt ein gewebeverstärktes System nach eine Aushärtung von 7 Tagen bei 20 °C folgende typische Werte:

Wasserdampfdurchlässigkeit 30 g/m²/24 h
Durchlässigkeit 2,16 Perms

HALTBARKEIT

Belzona 3111 besitzen eine Haltbarkeit von mindestens 5 Jahren ab Datum der Herstellung, wenn sie in ungeöffneten Originalbehältern zwischen 5 °C und 30 °C aufbewahrt werden.

ZULASSUNGEN/GENEHMIGUNGEN



PRODUKTDATENBLATT BELZONA 3111

FN10221



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 3111 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 © 2024 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

