

INNO- SEAL FOX MULTIPLUS® 2K FS542

Zement - und polymermodifiziertes, zweikomponentiges, flexibles Abdichtungsmaterial auf Bitumen-Kautschuk-Basis

Beschreibung

FOX MULTIPLUS® 2K FS542 ist ein zement- und polymermodifiziertes, zweikomponentiges, lösungsmittelfreies, rissüberbrückendes, flexibles Abdichtungsmaterial auf Bitumen-Kautschuk-Basis.

Es erfüllt die Anforderungen der EN 15814:2011+A2:2014 CB1-W1-C2A-R1.

CB1: ≥1mm Statische Rissüberbrückung
W1 : 0,0075 N/mm² Druckwasserdichtigkeit
C2A: 0,30 MN/m² Druckfestigkeit
R1 : ≤ Regenbeständigkeit nach 24 Stunden
Öffentliche Arbeiten Poz-Nr. 04.379/I07



Einsatzorte

- Positive Richtung in Innen- und Außenbereichen, horizontale und vertikale Anwendungen,
- Auf Stahlbetonflächen, die unter der Erde liegen und in ständigem Kontakt mit Wasser stehen,
- Auf Oberflächen wie Fundamenten, Vorhangfassaden,
- Stützmauern,
- Isolierung von Blumenbeeten,
- Isolierung von Balkonen und Terrassen gegen Oberflächenwasser (vorausgesetzt, die Oberseite ist geschützt)
- Keller und ähnliche unterirdische Strukturen,
- Zum Schutz von Beton gegen Grundwasser und Mikroorganismen.

Vorteile

- Einfache und schnelle Anwendung.
- Wird mit Pinsel oder Spachtel aufgetragen.
- Erzeugt eine nahtlose, dauerhafte und feuchtigkeitsbeständige Beschichtung.
- Rissüberbrückende Eigenschaft.
- Kann auf leicht feuchte und trockene Oberflächen aufgetragen werden.
- Langlebig, beständig gegen Wasser, schwache Säuren und einige Salzlösungen.
- Bildet eine fugenlose, durchgehende und dauerhafte Isolierschicht.
- Kann problemlos in horizontalen und vertikalen Anwendungen eingesetzt werden.
- Es ist widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Zyklen.
- Hat eine hohe Alterungsbeständigkeit und ist auch nach Jahren noch dauerhaft wasserdicht.
- Kann in Bereichen eingesetzt werden, die durch Bewegung und Vibration beeinträchtigt werden.
- Lösemittelfrei, auf Wasserbasis und umweltfreundlich.

Technische Spezifikationen

| | | |
|-------------------------------------|--------------|---|
| Aufbau des Materials | A-Komponente | Polymer-modifizierter Bitumen-Kautschuk |
| | B-Komponente | Spezialzementmischung |
| Farbe | | Dunkelbraun, Schwarz |
| Gemisch Dichte | | 1,08 kg/lit |
| Feststoffanteil des Gemisches | | %74 |
| Statische Rissüberbrückung | EN 15812 | ≥ 1 mm |
| Druckfestigkeit | EN 15815 | 0,30 MN/m ² |
| Regenbeständigkeit | EN 15816 | ≤24 Stunden |
| Wasserundurchlässigkeit unter Druck | EN 15820 | 0,0075 N/mm ² |
| Anwendbare Bodentemperatur | | +5°C /+30°C |
| Betriebstemperatur | | -20°C /+80°C |
| Aushärtezeit | | 24 Stunden |
| Wasserkontaktzeit | | 24 Stunden |
| Endgültige Aushärtezeit | | 28 Tage |



*Die oben genannten Werte gelten für +23°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit. Hohe Temperaturen verkürzen die Zeit, niedrige Temperaturen verlängern die Zeit.



Produkt-Normen

| TESTBEZEICHNUNG | METHODE | EN 15814 TESTANFORDERUNGEN | ERGEBNIS |
|---|------------|---|----------|
| Statische Rissüberbrückung +4°C | EN 15812 | Klasse CB0: Kein Wert erforderlich Klasse CB1: Rissüberbrückung $\geq 1\text{mm}$; Trockenfilmdicke $\geq 3\text{mm}$ Klasse CB2: Rissüberbrückung $\geq 2\text{mm}$; Trockenfilmdicke $\geq 3\text{mm}$ | CB1 |
| Tieftemperaturflexibilität 0°C | EN 15813 | Keine Risse sollten zu sehen sein | Geeignet |
| Druckfestigkeit | EN 15815 | Klasse C0: Kein Wert erforderlich Klasse C1: 0,06 MN/m ² , Trockenfilmdicke $\geq 3\text{mm}$ Klasse C2A: 0,30 MN/m ² , Trockenschichtdicke $\geq 4\text{mm}$ mit Netz Klasse C2B: 0,30 MN/m ² , Trockenfilmdicke $\geq 4\text{mm}$ ohne Gewebe | C2A |
| Regenbeständigkeit | EN 15816 | Klasse R0: kein Wert erforderlich Klasse R1: ≤ 24 Stunden, Nassfilmdicke $\geq 3\text{ mm}$ Klasse R2: ≤ 8 Stunden, Nassfilmdicke $\geq 3\text{ mm}$ Klasse R3: ≤ 4 Stunden, Nassfilmdicke $\geq 3\text{ mm}$ | R1 |
| Dauerhafte Wasserbeständigkeit | EN 15817 | Keine Farbveränderung darf im Wasser auftreten. Gemäß EN 15817 darf sich das Produkt nicht verändern | Geeignet |
| Dimensionsstabilität bei hoher Temperatur +70°C | EN 15818 | Kein Kollabieren oder Fließen darf zu beobachten sein. | Geeignet |
| Verringerung der Schichtdicke | EN 15819 | Nach 28 Tagen sollte die Verringerung der Schichtdicke $\leq 50\%$ sein | Geeignet |
| Wasserundurchlässigkeit unter Druck (1 mm offener Riss) | EN 15820 | Klasse W1 : 0,0075 N/mm ² für ≥ 24 Stunden, Trockenschichtdicke $\geq 3\text{mm}$ ohne Netz Klasse W2A: 0,075 N/mm ² für ≥ 72 Stunden, Trockenschichtdicke Gitter $\geq 4\text{mm}$ Klasse W2B: 0,075 N/mm ² für ≥ 72 Stunden, Trockenfilmdicke ohne Netz $\geq 4\text{mm}$ | W1 |
| Brandklasse | EN 13501-1 | Euroklasse | E |

Anwendung Verfahren

Vorbereitung der Oberfläche

Der aufzutragende Untergrund muss fest, frei von allen Arten von Öl, Fett, Rost, Paraffin, Farbe und Bitumenrückständen sein, die eine Haftung auf dem Untergrund verhindern. Alle losen Teile müssen gereinigt werden. Eisen- und Holzkeile auf der Oberfläche sind zu entfernen und aktive Wasserlecks, falls vorhanden, mit **FOX PLUG FC340** abzudichten. Vorhandene Fugen, Unebenheiten und Ecken (mit einer Fase von mindestens 4 cm) sollten mit dem Reparaturmörtel **FOX MORTAR FC188 T (R4)** ausgebessert werden. Die Oberfläche muss vor dem Auftragen von **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** grundiert werden.

Mischen

FOX MULTIPLUS® 2K FS542 Während die Komponente B langsam der Komponente A zugegeben wird, wird sie mit einem elektrischen Mischer mit 400-600 U/min und dem Rührgerät dessen Form in den technischen Daten angegeben ist, ca. 3-5 Minuten lang gemischt, bis die Mischung homogen ist, und dann 2 Minuten lang geruht. Dann wird sie noch einmal 1 Minute lang gemischt und für die Anwendung vorbereitet.



Anwendung

Grundierung

Für die Grundierung wird das **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** A-Komponenten-Produkt mit einem elektrischen Rührgerät bei 400-600 U/min unter Zugabe von Wasser im Verhältnis 1:5 (verdünnt) 3-5 Minuten lang gemischt. Die vorbereitete Mischung wird mit einem Pinsel in einem homogenen Anstrich auf die Oberfläche aufgetragen. Bei horizontalen Anwendungen darf keine Pfützenbildung auftreten. Die Grundierung muss vor dem Auftragen der Abdichtungsschicht trocknen.

Anwendung der Abdichtung

Nach Trocknung der Grundierung wird die zubereitete **FOX MULTIPLUS® 2K FS542**-Mischung mit Hilfe eines Pinsels oder einer Kelle in zwei Schichten und mit dem angegebenen Verbrauch auf die Oberfläche aufgetragen. Sobald sichergestellt ist, dass die Dämmschicht vollständig getrocknet ist, sollte das Fundament verfüllt werden. Vor dem Verfüllen des Fundaments muss dieses mit einer Drainageplatte oder einer Wärmedämmplatte abgedeckt und vor Stößen und Rissen, die beim Verfüllen auftreten können, geschützt werden. Die Anwendung sollte nicht bei Regen oder in Fällen, in denen die Regenwahrscheinlichkeit gegeben ist, erfolgen.

Reinigung der Verarbeitungswerkzeuge

Die nach der Verarbeitung verwendeten Werkzeuge und Geräte sollten mit Wasser gereinigt werden. **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** kann nach dem Aushärten nur noch durch mechanisches Reinigen mit Lösungsmittel von der Oberfläche entfernt werden.

Verbrauch

Grundierung; 0,25 kg/m²

1. Schicht; 1,50 kg/m²

2. Schicht; 1,50 kg/m²

Zu beachtende Hinweise

- **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** sollte nicht bei Umgebungs- und Oberflächentemperaturen unter +5°C oder über +30°C verarbeitet werden.
- Nicht bei Regen oder Regenwahrscheinlichkeit auftragen. Oberflächen, die noch nicht vollständig ausgehärtet sind, sollten nicht dem Wasser ausgesetzt werden.
- **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** sollte mit einem Rührwerk gemischt werden, das in den technischen Daten angegeben ist.
- **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** sollte spätestens 1 Stunde nach dem Mischen verarbeitet werden.
- Die Verarbeitungs- und Reaktionszeiten von Systemen auf Bitumenkautschukbasis werden von der Umgebungs- und Bodentemperatur sowie der relativen Luftfeuchtigkeit beeinflusst. Bei niedrigen Temperaturen verlangsamt sich die Reaktion, was die Lebensdauer und die Verarbeitungszeit der Bindung (des Behälters) verlängert. Hohe Temperaturen beschleunigen die Reaktion, und die oben genannten Zeiten verkürzen sich entsprechend.
- Vor allem bei extrem heißem Wetter kann sich die Konsistenz des Produkts aufgrund des schnellen Wasserverlusts erhöhen. Um dies zu verhindern, kann Wasser in Höhe von maximal 3% der Gesamtproduktmenge zugesetzt werden. Das Produkt muss homogen gemischt werden.
- Bei der Anwendung im Freien sollte die Auftragsfläche in den ersten 24 Stunden vor Sonne, Wind, Regen oder Frost geschützt werden.
- Damit das Material vollständig aushärten kann, sollten die Umgebungs- und Bodentemperaturen nicht unter die zulässige Mindesttemperatur fallen.

Verpackung

32 kg Set

Komponente A; 24kg Kunststoffeimer

Komponente B; 8 kg Kraftbeutel

Haltbarkeitsdauer

Die Haltbarkeit beträgt bei sachgemäßer Lagerung bei Raumtemperatur, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, zwischen +5°C und +30°C, 12 Monate ab Herstellungsdatum. Geöffnetes Material sollte so bald wie möglich verwendet werden.

Lagerbedingungen

Das Produkt sollte in der ungeöffneten Originalverpackung an einem kühlen und trockenen Ort gelagert werden, der vor Frost geschützt ist. Bei kurzfristiger Lagerung sollten maximal 3 Paletten übereinander gestapelt werden, und der Versand sollte nach dem Prinzip "first in, first out" erfolgen. Bei langfristiger Lagerung sollten die Paletten nicht übereinander gestapelt werden.



Hinweise zur sicheren Verwendung

Es ist gefährlich, sich Lager- und Anwendungsbereichen mit Feuer zu nähern. Lager- und Anwendungsbereiche sollten belüftet sein. Bei der Anwendung sind Arbeitskleidung, Schutzhandschuhe, Brillen und Masken gemäß den arbeits- und arbeitsmedizinischen Regeln zu verwenden. Während der Lagerung und Anwendung sollte es nicht mit Haut und Augen in Kontakt gebracht werden, bei Kontakt mit viel Wasser und Seife gewaschen und bei Verschlucken sollte sofort ein Arzt aufgesucht werden. Lebensmittel- und Getränkematerialien sollten nicht in die Anwendungsbereiche gebracht werden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Das Fox-Sicherheitsdatenblatt sollte für detaillierte Informationen konsultiert werden.

Verantwortung

Die in dem technischen Dokument enthaltenen Angaben basieren auf unseren wissenschaftlichen und praktischen Kenntnissen. . SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. ist nur für die Qualität des Produkts verantwortlich und kann nicht für Ergebnisse haftbar gemacht werden, die aufgrund von unsachgemäßer Verwendung und/oder Verwendung außerhalb der gegebenen Anweisungen auftreten können. Der vorliegende Katalog ersetzt die im vorherigen Katalog enthaltenen Informationen. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, Änderungen an allen Informationen und Inhaltsangaben in diesem Katalog vorzunehmen. Prüfen Sie, ob die Angaben im Katalog aktuell und gültig sind. Alle Rechte sind vorbehalten.



Sartech Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.
AOSB 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı / ANTALYA

18

EN 15814:2011+A2:2014

Dop No:0009

FOX FOX MULTIPLUS® 2K FS542

Zement- und polymermodifiziertes, zweikomponentiges,
rissüberbrückendes, flexibles Abdichtungsmaterial auf
Bitumen-Kautschuk-Basis

Bestimmung der Wasserundurchlässigkeit: Klasse W1

Rissüberbrückungsfähigkeit: Klasse CB1

Kompressionswiderstand: Klasse C2A

Regenbeständigkeit R1

Brandverhalten: Klasse E

Wasserbeständigkeit: Bestanden

Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen: Bestanden

Dimensionsstabilität bei hohen Temperaturen:
Bestanden

Reduzierte Dicke der vollständig getrockneten Schicht
≤50% (BELEUCHTUNGSTÄRKE)

Gefährliche Güter NPD



www.foxbau.com

SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı/ANTALYA

Telefon: 0(242) 221 42 50

Fax: 0(242) 221 42 55

Şube : Yaytaş Mah. Organize Sanayi 7. Cadde No:21 Yenişehir/DIYARBAKIR

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com