

## INNO-SEAL FOX MULTISEAL® FS488

### Hoge Flexible Dichtungsschlämme für die Anwendung auf positiver und negativer Seite

#### Beschreibung

**FOX MULTISEAL® FS488** ist ein zement- und polymerdispersionbasiertes, zweikomponentiges, bei niedrigen Temperaturen (-5°C) rissüberbrückendes, gegen chlorhaltiges Wasser beständiges, vollflexibles Abdichtungsmaterial. Es wurde für alle Arten von Stahlbetonoberflächen und zementbasierten Putzen entwickelt und kann sowohl auf negativer als auch positiver Seite angewendet werden.

**Die EN 14891:2017 Norm für flüssig aufgetragene wasserdichte Produkte für die Anwendung unter keramischen Fliesen in Feuchträumen entspricht den Anforderungen der CMO1P.**

**Die EN 1504-2:2004 Norm für Produkte und Systeme zum Schutz und zur Reparatur von Betonstrukturen, insbesondere für Oberflächenschutzsysteme für Beton, erfüllt die Anforderungen der Punkte 2.2 und 8.2**

#### Anwendungsbereiche

- Innen- und Außenanwendungen, horizontale und vertikale Anwendungen aller Gebäude, von der positiven und negativer Seite,
- In Schwimmbecken,
- Auf den Terrassen (wenn es abgedeckt wird)
- In Wassertanks
- In Weichwasserbehältern, die in der Textilindustrie und in Hotels verwendet werden (pH-Wert zwischen 3 und 7),
- In Aufzugsschächten,
- In feuchten Bereichen wie Badezimmern, Balkonen und Küchen,
- In Wasserkraftwerken,
- In Fischzuchtbecken,
- In Bereichen wie Hamams, Saunen und Thermalbädern,
- In den Wänden von Kellerräumen,
- Trinkwassertank

#### Vorteile

- Einfach zuzubereiten und anwenden
- Lange Anwendungszeit.
- Wirkt in negativer Richtung bis zu 1 bar und in positiver Richtung bis zu 7 bar.
- Rissüberbrückende Eigenschaften bei sehr niedrigen Temperaturen (-5°C)
- Hohe Haftung und Rissüberbrückung
- Wasserdampfdurchlässig und luftdurchlässig,
- Frost-Tau-beständig,
- Schwindet nicht und reißt nicht,
- Dank hoher Haftleistung und Flexibilität bildet es unter Estrich und Fliesen eine ausgezeichnete wasserdichte Schicht, ohne durch Verformungen beeinträchtigt zu werden.
- Bei einer Anwendung in 2 mm Dicke überdeckt es Risse bis zu 0,75 mm; mit Verstärkung durch eine Abdichtungsarmierung überdeckt es Risse bis zu 1,20 mm.
- Für leichten Fußgängerverkehr geeignet,
- Hohe Beständigkeit gegenüber Kohlendioxidionen.



## Technische Daten

Struktur des Materials	A Komponent	Spezialzement, Mineralische Füllstoffe, Polymer
	B Komponent	Flüssige Polymerdispersion
Dichte		1,80±0,05 kg/L
Farbe		Grünliches Grau
Untergrundtemperatur		+5°C / +30°C
Temperaturbeständigkeit		-20°C / +80°C
Anfangshaftzugfestigkeit	EN 14891/A.6.2	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser	EN 14891/A.6.3	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	EN 14891/A.6.5	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Frost-Tau	EN 14891/A.6.6	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser	EN 14891/A.6.9	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Chlorwasser	EN 14891/A.6.7-6.8	≥0,50 N/mm <sup>2</sup>
Wasserdichtheit	EN 14891/A.7	Keine Durchdringung und ≤20 g Gewichtszunahme
Rissüberbrückung bei (+23°C)	EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Rissüberbrückung bei (-5°C)	EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Durchlässigkeit gegen Wasserdampf	EN ISO 7783	Klasse I
Wasserundurchlässigkeit - kapillare Absorption	EN 1062-3	<0,10 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Haftzugfestigkeit durch Abreiβversuch	EN 1542	≥0,80 N/mm <sup>2</sup>
Wasserundurchlässigkeit (Druckprüfung)		≥1,00 bar (Negativ) ≥7,00 bar (positivem)
Topfzeit		~45 min
Reifezeit		3-5 min
Mindestanwendungsdicke		≥2 mm
Geeignet für den Einsatz	Mechanische Festigkeit	2 Tage später
	Wasserundurchlässigkeit	7 Tage später
	Gips	3 Tage später
	Fliesen	3 Tage später



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

## Verfahren zur Durchführung

### Vorbereitung der Oberfläche

Die Oberfläche muss solide, frei von allen Arten von Öl, Fett, Rost, Farbe, Bitumen Rückstände, die Haftung an der Oberfläche zu verhindern und alle losen Teile müssen gereinigt werden, angewendet 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** ausgebessert werden. Die Oberfläche sollte vor dem Auftragen angefeuchtet werden. Wenn das Beschichtungsmaterial während des Auftrags sofort sein Wasser verliert und ein mattes Aussehen annimmt, ist davon auszugehen, dass die Oberfläche nicht ausreichend befeuchtet ist oder schnell trocknet. In solchen Fällen, in denen das Wetter heiß ist oder die Materialien sind in den Wind, Wasser bis zu 10% der **FOX MULTISEAL® FS488 B** Komponente kann in das gemischte Material für die erste Schicht nur hinzugefügt werden.

### Mischen

Gießen Sie 1/2 der **FOX MULTISEAL® FS488 B**-Komponente in eine saubere Mischschüssel **FOX MULTISEAL® FS488 A**-Komponente wird langsam zugegeben und ca. 2-3 Minuten mit einem elektrischen Rührgerät bei 400-600 U/min und einer geeigneten Mischkanüle gemischt. Die pastöse Mischung wird 3-5 Minuten zur Reifung ruhen gelassen, die restliche B-Komponente zugegeben und 1-2 Minuten gemischt und verarbeitungsfertig gemacht.

### Mischungsverhältnisse

25 kg **FOX MULTISEAL® FS488 A** Komponente werden mit 10 kg **FOX MULTISEAL® FS488 B** Komponente gemischt.



## Anwendung

Die vorbereitete **FOX MULTISEAL® FS488** -Mischung wird in zwei oder drei Schichten mit einem Trockenfilm von mindestens 2 mm mit Hilfe einer Isolierbürste aufgetragen. Die Bürstenauftragsrichtung in jeder Schicht sollte senkrecht zueinander sein. Die Wartezeit zwischen den Anstrichen variiert je nach Umgebungsbedingungen. Je nach Anwendungsbereich und Größe sollte ein alkalibeständiges, unbehandeltes Gewebe verwendet werden. Je nach Größe des aufzubringenden Beschichtungsmaterials (Fliesen, Marmor usw.) und des Einsatzortes (Schwimmbad, Außenbereich usw.) wird empfohlen, einen flexiblen Fliesenkleber der Marke FOX zu verwenden, der die Eigenschaften C2ES1/C2TES1/C2TES2 gemäß der Norm EN 12004-1 aufweist.

## Reinigung der Anwendungswerkzeuge

Die nach der Verarbeitung verwendeten Werkzeuge und Geräte sollten mit Wasser gereinigt werden. **FOX MULTISEAL® FS488** kann nach dem Aushärten nur mechanisch von der Oberfläche gereinigt werden.

## Verbrauch

Grundierung; 1,00 kg/m<sup>2</sup>

1. Schicht; 1,50 kg/m<sup>2</sup>

2. Schicht; 1,50 kg/m<sup>2</sup>

## Zu berücksichtigende Angelegenheiten

- Bei der Anwendung von **FOX MULTISEAL® FS488** sollten die Umgebungs- und Oberflächentemperatur nicht unter +5°C oder über +30°C liegen. Nicht bei extrem heißem, regnerischem und sehr windigem Wetter anwenden. **FOX MULTISEAL® FS488** das bei +23°C aufgetragen wird, gewinnt nach 3 Tagen an mechanischer Festigkeit, wird nach 7 Tagen wasserdicht und erreicht nach 28 Tagen seine Endfestigkeit.
- Bei Außenanwendungen muss die Oberfläche in den ersten 24 Stunden vor Sonne, Wind, Regen oder Frost geschützt werden.
- Die Verarbeitungs- und Reaktionszeiten von Systemen auf Zement- und Acrylbasis werden durch die Umgebungs- und Bodentemperatur und die relative Luftfeuchtigkeit beeinflusst. Bei niedrigen Temperaturen verlangsamt sich die Reaktion, was die Lebensdauer und Topfzeit der Pfanne verlängert. Hohe Temperaturen beschleunigen die Reaktion und die obigen Zeiten werden entsprechend verkürzt.
- Damit das Material vollständig aushärten kann, darf die Umgebungs- und Untergrundtemperatur die minimal zulässige Temperatur nicht unterschreiten.
- In der Praxis sollte die Nassfilmdicke bei einem Anstrich 1,30 mm nicht überschreiten.
- Die begehbaren Flächen sind mit Estrich mit Zugabe von **FOX BINDER FM125** zu verlegen.
- Für die Verlegung von Fliesen, Marmor usw. wird die Verwendung von keramischen Klebern der Serie **INNO-FIX** empfohlen.

## Verpackung

35 kg Set

A Komponent; 25 kg Kraftpapiersack mit Polyethylenanlage

B Komponent; 10 kg Zinn Gallone

## Haltbarkeitsdauer

Die Haltbarkeit beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum bei sachgemäßer Lagerung bei Raumtemperatur, zwischen +5°C und +30°C, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung. Die **FOX MULTISEAL® FS488** B Komponente gefriert bei Temperaturen unter 0°C. Geöffnete Packungen sollten dicht verschlossen und unter geeigneten Lagerbedingungen aufbewahrt und innerhalb von 1 Woche 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.



## Haftung

Die in dieser technischen Unterlage enthaltenen Daten beruhen auf unseren wissenschaftlichen und praktischen Kenntnissen. SARTECH Yapı Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti. ist nur für die Qualität des Produkts verantwortlich. Unser Unternehmen kann nicht für die Ergebnisse verantwortlich gemacht werden, die aufgrund von unsachgemäßer und/oder nicht den schriftlichen Empfehlungen entsprechender Verwendung des Produkts auftreten können. Für ausführliche Informationen sollten das Sicherheitsdatenblatt und das technische Datenblatt konsultiert oder unsere Unternehmensvertreter kontaktiert werden.



### SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.