

## INNO-FIX

# FOX FLEXMORTAR® FX116

## Hochflexibler Fliesen- und Natursteinkleber für Keramik, Feinsteinzeug und Marmor

### Beschreibung

**FOX FLEXMORTAR® FX116** ist ein zement- und polymerbasierter, rutschhemmender, hochflexibler (Super Flex), hochstabiler und leistungsstarker Fliesenkleber mit verlängerter offener Zeit. Er ist für alle klimatischen Bedingungen geeignet und kann im Innen- und Außenbereich sowohl horizontal als auch vertikal eingesetzt werden. Das Produkt zeichnet sich durch seine lange Lebensdauer aus.

### Erfüllt die Anforderungen gemäß EN 12004-1:2017 C2TES2.

**C2** : Zementgebundener, verbesserter Hochleistungsfliesenkleber

**T** : Verminderte Rutschneigung

**E** : Verlängerte offene Zeit

**S2** : Hochflexibel

### Anwendungsbereiche

- Für Innen- und Außenbereiche, bei vertikalen und horizontalen Anwendungen,
- Auf allen Beton-, Estrich-, Putz- und zementgebundenen Untergründen,
- Zum Verkleben von Fliesen, Keramik, Feinsteinzeug und Naturstein auf Abdichtungen in Nassbereichen wie Bad, Balkon und Küche,
- Auf Fußbodenheizungen und Industrieböden,
- Renovierungs- und Sanierungsarbeiten (Fliese auf Fliese),
- Für Verklebungen in Schwimmbädern, Hammams, Wassertanks, Bädern, Industrieböden und Kühlhäusern,
- Für Bereiche mit hoher Fußgänger- und Verkehrslast geeignet.

### Vorteile

- Ermöglicht Zeit- und Arbeitersparnis durch lange Verarbeitungszeit.
- Kein Abrutschen bei vertikalen Anwendungen, hohe Haftfestigkeit.
- Sehr einfach und komfortabel zu verarbeiten.
- Hochflexibel und unempfindlich gegen Vibrationen.
- Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel.
- Schrumpffrei.
- Dank der Flexibilitätssklasse S2 beständig gegen Spannungen durch plötzliche Temperaturänderungen.

### Technische Eigenschaften

Material Struktur		Spezialzement, mineralische Füllstoffe, Polymerzusätze
Farbe		Grau, Weiß
Mörteldichte		1,70±0,05 gr/cm <sup>3</sup>
Haftzugfestigkeit		
Anfangshaftung	EN 12004-2:2017	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Nach Wasserlagerung	EN 12004-2:2017	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Nach Wärmealterung	EN 12004-2:2017	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Nach Frost-Tau-Wechsel	EN 12004-2:2017	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Schichtdicke		3-10 mm arası
Untergrundtemperatur		+5°C / +30°C
Betriebstemperatur		-20°C / +80°C
Reifezeit		3-5 Minuten
Topfzeit		~5 Stunden
Offene Zeit		30 Minuten
Flexibilität (Querverformung)	EN 12004-2:2017	≥5,0 mm S2
Rutschverhalten (mm)	EN 12004-2:2017	≤0,5 mm
Begehbar nach		24 Stunden
Verfügbar nach		24 Stunden
Brandverhalten	EN 13501-1	A2

Die angegebenen Werte gelten bei +23°C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die angegebenen Zeiten.



## Verarbeitungshinweise

### Vorbereitung der Oberfläche

#### Zementgebundene Untergründe

Der Untergrund muss fest, eben, sauber sowie frei von Staub und Verunreinigungen sein. Reparaturbedürftige Stellen sind spätestens einen Tag zuvor mit Reparaturmörteln der **INNO-CRETE**-Serie auszubessern. Bei Untergrundtemperaturen über +25°C ist die Oberfläche leicht vorzunässen.

#### Andere Untergründe

Bei stark saugenden Untergründen wie Porenbeton, Gipsputz, Spanplatten, Gipskartonplatten und kalkhaltigen Putzen ist vor der Anwendung **FOX PRIMERA® FL220** im Verhältnis 1:1 mit Wasser verdünnt aufzutragen. Die Verklebung erfolgt frühestens 8 Stunden nach der Grundierung.

#### Holzwerkstoff-Untergründe (OSB- und Spanplatten)

Der Feuchtigkeitsgehalt darf maximal 10 % betragen. Spanplatten müssen auf Böden mindestens 25 mm, an Wänden mindestens 19 mm stark sein. Die Platten sind im Abstand von 30 cm zu verschrauben. Randfugen müssen mindestens 8 mm breit sein und sind mit **FOX PURSEAL PS600** (Polyurethan-Dichtstoff) zu füllen. In trockenen Bereichen sind die Platten mit **FOX UNIPRIMER FL555** oder **FOX STUCPRIMER FL888** zu grundieren.

### Mischung

Die auf der Verpackung angegebene Wassermenge wird in ein sauberes Mischgefäß gegeben. **FOX FLEXMORTAR® FX116** wird langsam unter ständigem Rühren mit einem Rührwerk (400–600 U/min) ca. 3–4 Minuten homogen angemischt. Klumpenbildung ist zu vermeiden. Nach einer Reifezeit von ca. 3 Minuten wird das Material erneut 1 Minute aufgerührt und ist anschließend verarbeitungsbereit.

### Mischungsverhältnis

25 kg/1 Sack . **FOX FLEXMORTAR® FX116 Grau:** ca. 7,75±0,25 l Wasser.

1 kg . **FOX FLEXMORTAR® FX116 Grau:** ca. 310±10 ml Wasser.

25 kg/1 Sack **FOX FLEXMORTAR® FX116 Weiß:** ca. 8,00±0,25 l Wasser.

1 kg **FOX FLEXMORTAR® FX116 Weiß:** ca. 320±10 ml Wasser.

### Anwendung

Mit der glatten Seite der Kelle wird eine ca. 1 mm dicke Schicht **FOX FLEXMORTAR® FX116** auf den Untergrund aufgetragen. Auf eine Fläche, die innerhalb der offenen Zeit von 30 Minuten belegt werden kann, wird **FOX FLEXMORTAR® FX116** mit der gezahnten Seite der Kelle gleichmäßig und in eine Richtung aufgezogen, sodass eine uniforme Schichtdicke erzielt wird. Beim Verkleben von Keramik- oder Feinsteinzeugfliesen mit unterschiedlichen Stärken wird empfohlen, zum Ausgleich von Unebenheiten des Untergrundes zusätzlich eine ca. 1 mm dicke Schicht **FOX FLEXMORTAR® FX116** auf die Rückseite jeder Keramik- oder Feinsteinzeugfliese aufzutragen. Beim Einlegen der Keramik- oder Feinsteinzeugfliesen in den Untergrund sind die Beläge so einzubetten, dass ein vollständiger Kontakt mit dem Klebemörtel gewährleistet ist, indem die Beläge im Mörtelbett eingeschwommen werden. Die Verlegung wird unter Einhaltung der empfohlenen Fugenbreite entsprechend dem Format der Keramik- oder Feinsteinzeugfliesen abgeschlossen. Zum Verfüllen der vorgesehenen Fugen sind Fugenmörtel der **INNO-FIX**-Serie zu verwenden. Die Verfüllung kann nach ca. 24 Stunden erfolgen.

### Verarbeitbarkeitsprüfung

Zur Prüfung der Verarbeitbarkeit ist die offene Zeit zu beachten. Wird der Kleber mit dem Finger berührt und haftet am Finger, kann weiter verlegt werden. Haftet kein Material mehr, ist die offene Zeit überschritten und der Kleber muss entfernt und neu aufgetragen werden.

### Verbrauch

Der Verbrauch variiert je nach Zahnung der verwendeten Zahnkelle zwischen 4–6 kg/m<sup>2</sup>

### Verpackung

25 kg polyethylenverstärkter Kraftpapiersack

### Zu berücksichtigende Angelegenheiten

- Bei der Anwendung von **FOX FLEXMORTAR® FX116** muss die Umgebungstemperatur sowie die Untergrundtemperatur zwischen +5°C und +30°C liegen. Liegen die Temperaturen unter +5°C oder über +30°C, ist die Verarbeitung bis zum Erreichen geeigneter Temperaturen zu unterbrechen. Eine Anwendung bei extrem heißen, regnerischen oder stark windigen Witterungsbedingungen ist ebenfalls zu vermeiden.
- Bei Anwendungen im Außenbereich ist die Fläche während der ersten 24 Stunden vor Sonneneinstrahlung, Regen, Wind und Frost zu schützen.
- Die Verarbeitungs- und Reaktionszeiten von Fliesenklebern werden durch Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Untergrundtemperatur beeinflusst.



- Hohe Temperaturen beschleunigen die Hydratation und verkürzen dadurch die Verarbeitungszeit. Niedrige Temperaturen verlangsamen die Hydratation und verlängern entsprechend die Verarbeitungszeit. Um eine vollständige Aushärtung des Materials zu gewährleisten, dürfen die Untergrund- und Umgebungstemperaturen während der Anwendung nicht unter die zulässige Mindesttemperatur absinken.

### Reinigung der Anwendungswerkzeuge

Die nach der Anwendung verwendeten Werkzeuge und Geräte sollten mit Wasser gereinigt werden. **FOX FLEXMORTAR® FX116** kann nach dem Aushärten nur mechanisch von der Oberfläche gereinigt werden.

### Lagerfähigkeit und Lagerung

Das Produkt ist in ungeöffneter Originalverpackung, in einer trockenen und kühlen Umgebung (+5°C bis +30°C), vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost geschützt zu lagern. Bei Einhaltung der angegebenen Lagerbedingungen beträgt die Lagerfähigkeit 12 Monate ab Produktionsdatum. Angebrochene Gebinde sind fest zu verschließen und innerhalb von 1 Woche zu verbrauchen. Bei kurzfristiger Lagerung dürfen maximal 2 Paletten übereinandergestapelt werden, und der Versand muss nach dem Prinzip "First In – First Out" erfolgen. Bei langfristiger Lagerung dürfen die Paletten nicht übereinandergestapelt 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 diesem technischen Dokument enthaltenen Daten beruhen auf unseren wissenschaftlichen und praktischen Kenntnissen. FOX BAU YAPI KİMYASALLARI A.Ş. ist nur für die Qualität des Produkts verantwortlich. Unser Unternehmen kann nicht für die Ergebnisse verantwortlich gemacht werden, die durch unsachgemäße und/oder nicht den schriftlichen Empfehlungen entsprechende Verwendung des Produkts entstehen können. Für ausführliche Informationen sollten das Sicherheitsdatenblatt und das technische Datenblatt konsultiert oder unsere Unternehmensvertreter kontaktiert werden.



www.foxbau.com

### FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE  
Telefon: 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55  
Şube 1: Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE  
Şube 2: Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Etil-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com