

## INNO- CRETE FOX EPC MORTAR® FC255 / FC255 SL

### Zementbasierter, epoxidmodifizierter, dreikomponentiger Reparatur- und Isoliermörtel

#### Definition

**FOX EPC MORTAR® FC255/FC255 SL** ist ein zementbasierter, epoxidmodifizierter Dreikomponenten-Mörtel, bilden eine Feuchtigkeitsperre, Oberflächenglättung, Reparatur und Isolierung.

Es entspricht der Norm **EN 1504-3/Klasse R4**.

#### Anwendungsbereiche

- Beim Schutz von Stahlbetonbauteilen, die nicht in Meerwasser getaucht sind, in Häfen und Piers,
- Schaffung einer undurchlässigen und festen Oberfläche unter Epoxid-Dämmsystemen in Kläranlagen
- Bei der Erzielung einer undurchlässigen und festen Oberfläche unter Epoxidfarbe in Industrieanlagen,
- Als dünner Reparaturmörtel mit einer Dicke von 0,5 mm - 3,0 mm auf Betonflächen,
- Als Oberflächenglättung und Feuchtigkeitsperre vor der Endbeschichtung auf senkrechten und waagerechten Flächen,
- Es wird unter dünnen Epoxidbeschichtungen auf mineralischen (Beton-) Oberflächen verwendet, die ihre Hydratation nicht abgeschlossen haben.

#### Vorteile

- Es wird ohne Grundierung aufgetragen.
- Es bietet eine hervorragende Haftung auf feuchten Oberflächen.
- Es kann mit Epoxidbeschichtungen beschichtet werden.
- Es ist wasserdicht.
- Es ist beständig gegen Frost-Tau-Effekt.
- Enthält kein Lösungsmittel.

#### Technisch Daten

Materialbasis	Epoxidmodifizierter Zement, Polymere und mineralische Füllstoffe		
Dichte	2,00 kg/lit		
Farbe	Grau		
Druckfestigkeit nach	EN 196 (Selbst)	28 Tage	>38,2 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit nach	EN 196 (Gips)	28 Tage	>42,9 N/mm <sup>2</sup>
Biegen Stärke nach	EN 196 (Selbst)	28 Tage	>14,1 N/mm <sup>2</sup>
Biegen Stärke nach	EN 196 (Gips)	28 Tage	>23,4 N/mm <sup>2</sup>
Haftfestigkeit nach	EN 1542 zu Beton	28 Tage	≥2 N/mm <sup>2</sup>
Auftragsdicke	Mindest. 0,5 mm - max. 3mm		
Verarbeitbarkeitsdauer	30 Minuten		
Aushärtezeiten	18 - 24 Stunden		
Vollständige Aushärtungszeit	28 Tage		

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



#### Bewerbungsverfahren

##### Untergrundvorbereitung

Die zu reparierenden Flächen müssen tragfähig und frei von Rückständen sein, die die Haftung des Materials beeinträchtigen könnten. Wenn die Auftragsfläche trocken ist, sollte sie leicht angefeuchtet werden. Es ist darauf zu achten, dass kein Wasser auf der Oberfläche steht. Alle Eisen- und Holzkeile auf der Oberfläche sind zu entfernen und die entstandenen Lücken sind bis zu einer Tiefe von 4 cm mit **FOX MORTAR FC188 T** zu füllen.



## Mischen

**FOX EPC MORTAR® FC255/FC255 SL** Die A- und B-Komponenten sollten in einen sauberen Mischeimer gegeben und 2 Minuten lang mit einem Elektromixer und einer geeigneten Mischspitze bei 400-600 U/min gemischt werden. Anschließend Komponente C langsam zugeben und 3-4 Minuten mischen, bis eine homogene und klumpenfreie Mischung entsteht. Nach einer Ruhezeit von ca. 3 Minuten und erneutem Mischen für 30 Sekunden ist das Material gebrauchsfertig. Während und nach dem Anmischen sollten dem Mörtel keine Zusätze wie Wasser zugesetzt werden.

## Verarbeitung

Die vorbereitete Mischung wird mit einer Kelle in einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm auf die Oberfläche aufgetragen. Die maximale Auftragsdicke sollte 3 mm nicht überschreiten. Um eine glattere Oberfläche zu erhalten, kann die Oberfläche mit einer Stahlkelle geglättet werden.

## Reinigung der Arbeitsgeräte

Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen; Nach dem Aushärten des **FOX EPC MORTAR® FC255/FC255 SL** kann nur noch mechanisch geschabt werden.

## Verbrauch

Um eine Dicke von 1 mm zu erhalten, sollten ca. 1,70 kg/m<sup>2</sup> Pulverprodukt verwendet werden.

## Überlegungen

- **FOX EPC MORTAR® FC255/FC255 SL** sollte innerhalb von 30 Minuten bei +20°C aufgetragen werden. Bei +30°C verkürzt sich diese Zeit auf 20 Minuten.
- Prozess- und Reaktionszeiten zementgebundener Systeme werden durch die Umgebungs- und Bodentemperatur sowie die relative Luftfeuchtigkeit beeinflusst. Bei niedrigen Temperaturen verlangsamt sich die Hydratation und dies verlängert die Anwendungsdauer. Hohe Temperaturen beschleunigen die Hydratation und die oben genannten Zeiten werden entsprechend verkürzt.
- Damit das Material vollständig aushärten kann, darf die aufzubringende Oberflächentemperatur und Umgebungstemperatur die minimal zulässige Temperatur nicht unterschreiten.
- Zusätze wie Lösungsmittel sollten der während der Anwendung hergestellten Mischung nicht zugesetzt werden.
- Große Bereiche, die der Atmosphäre ausgesetzt sind, insbesondere heiße, trockene oder windige Bereiche, sollten 24-48 Stunden nach dem Auftragen vor äußeren Einflüssen wie Regen geschützt werden.

## VERPACKUNG

Satz von 26 kg

Komponente A: 1,4 kg-Blecheimer

Komponente B: 3,9 kg Blecheimer

Komponente C: 20,70 kg Polyethylen-verstärkter Kraftsack

## Lagerfähigkeit

Die Haltbarkeit beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum bei sachgemäßer Lagerung bei Raumtemperatur, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung zwischen +5°C und +30°C. Angebrochene Packungen sollten verschlossen und innerhalb von 1 Woche verbraucht werden.

## Lagerung

Es sollte in der ungeöffneten Originalverpackung kühl, trocken und vor Frost geschützt gelagert werden. Bei Kurzzeitlagerung sollten maximal 3 Paletten übereinander gestellt und nach dem First-in-first-out-Prinzip versendet werden. Bei Langzeitlagerung sollten Paletten nicht übereinander gestellt 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 sofort ein Arzt aufgesucht werden. Lebensmittel- und Getränkematerialien sollten nicht in die Anwendungsbereiche gebracht werden. Es sollte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

Für detaillierte Informationen sollte das Materialsicherheitsdatenblatt konsultiert werden.



## Verantwortung

Die in dieser technischen Unterlage enthaltenen Angaben basieren auf unseren wissenschaftlichen und praktischen Erkenntnissen. SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. nur für die Qualität des Produkts verantwortlich. SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. kann nicht haftbar gemacht werden. Die Verantwortung für die richtige Anwendung unseres Produktes liegt beim Anwender. Unser Unternehmen ist nur für die Qualität des Produkts verantwortlich. Dieser Katalog überschreibt die Informationen im vorherigen Katalog. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, Änderungen an allen Informationen und Inhaltsangaben in diesem Katalog vorzunehmen. Es ist unbedingt zu prüfen, ob die Angaben im Katalog aktuell und gültig sind. Alle Rechte vorbehalten.

