

## MÖRTELFROSTSCHUTZ FS 10

- > Ermöglicht Arbeiten bei kalten Temperaturen
- > Beschleunigt die Erhärtung und Frühfestigkeit
- > Verarbeitbar bis -9 °C
- > Flüssig und leicht zu dosieren
- > Chloridfrei



### Produktbeschreibung

Chloridfreies, flüssiges Frostschutzmittel für Mörtel und Beton. Durch die Zugabe von Mörtelfrostschutz FS 10 wird die Hydratationswärme erhöht und dadurch die für die Gefrierbeständigkeit erforderliche Mindestdruckfestigkeit von 5 N/mm<sup>2</sup> früher erreicht. Im Innen- und Außenbereich für Mauermörtel (Kalkzement- bzw. Zementmörtel) sowie für bewehrten und unbewehrten Beton. Ermöglicht bei Einhaltung normgerechter Schutzmaßnahmen Mauer- und kleinere Betonierarbeiten bis zu einer Temperatur von -9 °C.

### Lieferform

Gebinde	Überverpackung	Palette
5 KG / KKA	-	96 KKA
1 KG / KFL	6	378 KFL

### Lagerung

Frostfrei, kühl und trocken auf Holzrost im unangebrochenen Originalgebände lagerfähig 365 Tage

### Verarbeitung

#### Anmischen

Murexin Mörtelfrostschutz FS 10 mit Wasser vermischen (Mischungsverhältnis ca. 1:5 bis 1:15). Das Mischungsverhältnis ist abhängig von der gewünschten Konsistenz und dem resultierenden Anmachwasserbedarf.

#### Verarbeiten

Wenn möglich, sollte Mörtelfrostschutz FS 10 im Zugabewasser vorgelöst werden. Bei Direktdosierung in den Mörtel muss die Mischzeit entsprechend verlängert werden. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Temperatur des Frischbetons bzw. -mörtels nicht unter +5 °C liegt. Der Frostschutz hebt die anerkannten Regeln für das Betonieren bei kühlen Temperaturen nicht auf und ist nur eine zusätzliche Hilfe für das Betonieren im Winter. Die üblichen Schutzmaßnahmen bei Minusgraden wie das Erwärmen des Anmachwassers, Auftauen

## Estrich- und Mörteltechnik

von gefrorenen Zuschlägen, Verwenden von Zementen höherer Güteklasse, usw. müssen unbedingt eingehalten werden!

### Nachbehandlung:

Die Betonoberfläche, besonders bei dünner Betonstärke muss sofort nach dem Einbau abgedeckt werden.

## Technische Angaben

Dichte	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Verbrauch	ca. 1 % des Zementgewichtes (ca. 3 - 4 kg/m <sup>3</sup> Beton)
Verarbeitungstemperatur	bis -9 °C (unter Einhaltung normgemäßer Schutzmaßnahmen für Betonierarbeiten bei kalten Temperaturen)
Erforderliche Frischmörteltemperatur	über +5 °C

## Untergrund

### Geeignete Untergründe

Der Untergrund muss den jeweiligen Anforderungen und Normen entsprechen.

## Produkt- und Verarbeitungshinweise

### Materialhinweise:

- Bei Verarbeitung außerhalb des idealen Temperatur- und/oder Luftfeuchtigkeitsbereiches können sich die Materialeigenschaften merklich verändern.
- Materialien vor der Verarbeitung entsprechend temperieren!
- Um die Produkteigenschaften beizubehalten, dürfen keine Fremdmaterialien beigemischt werden!
- Wasserzugabemengen oder Verdünnungsangaben sind genauest einzuhalten!
- Abgetönte Produkte vor der Verwendung auf Farbtongenauigkeit überprüfen!
- Farbgleichheit kann nur innerhalb einer Charge gewährleistet werden.
- Die Farbtonausbildung wird durch die Umgebungsbedingungen wesentlich beeinflusst.

### Umgebungshinweise:

- Nicht bei Temperaturen unter +5 °C verarbeiten!
- Der ideale Temperaturbereich für Material, Untergrund und Luft liegt bei +15 °C bis +25 °C.
- Der ideale Luftfeuchtigkeitsbereich liegt bei 40 % bis 60 % relativer Feuchte.
- Erhöhte Luftfeuchtigkeit und/oder niedrigere Temperaturen verzögern, niedrige Luftfeuchtigkeit und/oder höhere Temperaturen beschleunigen die Trocknung, Abbindung und Erhärtung.
- Während der Trocknungs-, Reaktions- und Erhärtungsphase ist für ausreichende Belüftung zu sorgen; Zugluft ist zu vermeiden!
- Vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Wetter schützen!
- Angrenzende Bauteile schützen!

### Tipps:

- Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vor zu testen.
- Produktdatenblätter aller im System verwendeten MUREXIN Produkte beachten.
- Für Ausbesserungsarbeiten ein unverfälschtes Originalprodukt der jeweiligen Charge aufbewahren.

Bei unseren Angaben handelt es sich um Durchschnittswerte, welche unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der

Produkteignung geringfügig abweichen.

### Sicherheitshinweise

Produktspezifische Informationen hinsichtlich Zusammensetzung, Umgang, Reinigung, entsprechender Maßnahmen und Entsorgung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz: Nicht erforderlich.

Handschutz:

- Schutzhandschuhe.
- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Handschuhmaterial:

- Nitrilkautschuk Die
- Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

- Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

Dieses Merkblatt basiert auf umfangreichen Erfahrungen, will nach bestem Wissen beraten, ist ohne Rechtsverbindlichkeit und begründet weder ein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Für die Güte unserer Materialien garantieren wir im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Anwendung unserer Produkte darf nur durch Fachleute und/oder versierte, fachkundige und entsprechend handwerklich begabte Personen erfolgen. Der Anwender kann nicht von einer Rückfrage bei Unklarheiten sowie einer fachmännischen Verarbeitung entbunden werden. Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vor zu testen. Naturgemäß können nicht alle möglichen, gegenwärtigen und zukünftigen Anwendungsfälle und Besonderheiten lückenlos beinhaltet sein. Auf Angaben, welche man bei Fachleuten als bekannt voraussetzen kann, wurde verzichtet.

Die geltenden, technischen, nationalen und europäischen Normen, Richtlinien und Merkblätter betreffend Materialien, Untergrund und nachfolgendem Aufbau beachten! Gegebenenfalls Bedenken anmelden. Mit Herausgabe einer neuen Version verliert diese ihre Gültigkeit.

Das jeweils neueste Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind im Internet unter [www.murexin.com](http://www.murexin.com) abrufbar.