

## ANTIGELO PER MALTA FS 10

- > lavorabile fino a -9°C
- > liquido
- > privo di cloruri



### Descrizione del prodotto

Antigelo liquido, senza cloruri, per calcestruzzo e malta. La sua aggiunta permette di aumentare il calore di idratazione del calcestruzzo o della malta, ottenendo così rapidamente la resistenza alla compressione minima richiesta per la resistenza al congelamento di 5 N/mm<sup>2</sup>.

Per uso interno ed esterno, per cemento armato e precompresso, nonché malta per muratura (calce cementizia o malta cementizia). Permette di eseguire lavori di betonaggio e muratura nel rispetto delle norme vigenti con temperature fino a -9°C. Per tutte le aree dell'industria del calcestruzzo preparato e dei prefabbricati.

#### Fornitura

Confezione	Cartone	Pallet
5 KG / KKA	-	96 KKA
1 KG / KFL	6	378 KFL

#### Stoccaggio

Può essere conservata nella confezione originale integra su una griglia di legno posta in un luogo fresco, asciutto e protetto dal gelo 365 giorni

### Lavorazione

#### Miscelazione

Tabella di miscelazione e resa per malta a base di calce e cemento:

Temperatura in °C:	-3	-6	-9
Diluizione con acqua:	1 : 15	1 : 10	1 : 6
Miscela in kg:	15-18	22-30	37-45

Tabella di miscelazione e resa per cemento armato e precompresso:

Temperatura in °C:	-3	-6	-9
Diluizione con acqua:	1 : 15	1 : 10	1 : 6
Miscela in kg:	10-12	15-20	25-30

## Malte e massetti

### Lavorazione

Se possibile, sciogliere prima l'antigelo in acqua, può tuttavia anche essere aggiunto alla miscela di cemento pronta allungando però il tempo di miscelazione.

È indispensabile tenere conto che la temperatura del calcestruzzo o della malta freschi non sia inferiore a +5°C. L'antigelo non elimina le regole riconosciute per il betonaggio a basse temperature e vuole solamente essere un ulteriore ausilio per il betonaggio durante l'inverno. Osservare scrupolosamente le consuete misure di protezione a temperature negative come il riscaldamento dell'acqua di impasto, lo scongelamento di additivi gelati, l'uso di cementi di alta qualità ecc.

Trattamento successivo:

Coprire la superficie del calcestruzzo, soprattutto lo spessore dello stesso è ridotto, subito dopo la posa.

### Dati tecnici

Densità	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità	ca. 11 s (DIN 4)
Consumo	ca. 1 % del peso del cemento (ca. 3 - 4 kg/m <sup>3</sup> di calcestruzzo)
Temperatura di lavorazione	fino -9°C
Temperatura del calcestruzzo o della malta freschi	oltre +5°C

### Sottofondo

#### Sottofondi adatti

Il sottofondo è conforme ai requisiti della direttiva OVBB-Conservazione e riparazione di strutture in calcestruzzo e cemento armato. Inoltre il sottofondo deve essere portante e privo di sostanze che agiscono in modo distaccante, dello stesso tipo o di tipo diverso, e privo di mezzi che favoriscono la corrosione, come per esempio cloruri e viene pre-bagnato almeno 12 ore prima della riparazione fino alla saturazione capillare. Resistenza all'adesione per trazione almeno 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Resistenza alla compressione min. 25 N/mm<sup>2</sup>.

### Avvertenze sul prodotto e di lavorazione

Avvertenze sul materiale:

- In caso di lavorazione al di fuori dell'intervallo ideale di temperatura e/o umidità dell'aria le proprietà del materiale possono variare considerevolmente.
- Regolare in modo adeguato la temperatura dei materiali prima della lavorazione!
- Per conservare le proprietà del materiale, non miscelare materiali estranei!
- Le quantità di acqua aggiunta e le indicazioni di diluizione devono essere rispettate con esattezza!
- Prima dell'uso di prodotti a colore, verificarne la tonalità!
- L'uniformità del colore può essere garantita soltanto nell'ambito dello stesso lotto.
- La resa del colore viene influenzata in modo sostanziale dalle condizioni ambientali.

Avvertenze ambientali:

- Non lavorare a temperature inferiori a +5°C!
- L'intervallo di temperatura ideale per materiale, sottofondo e aria è compreso tra 15 °C a 25 °C.
- L'intervallo di umidità dell'aria ideale è compreso tra il 40 % e il 60 % di umidità relativa.
- Un'umidità dell'aria superiore e/o temperature inferiori ritardano l'essiccazione, la presa e l'indurimento, mentre un'umidità dell'aria inferiore e/o temperature superiori accelerano tali processi.
- Durante le fasi di essiccazione, reazione e indurimento è necessario provvedere a una ventilazione sufficiente, evitando correnti d'aria!

**12105, ANTIGELO PER MALTA FS 10, valido da: 27.08.2024, Nicole Zeiml, Pagina 2**

## Malte e massetti

- Proteggere dall'irraggiamento solare diretto, dal vento e dagli agenti atmosferici!
- Proteggere i componenti contigui!

### Suggerimenti:

- In linea di principio, consigliamo di effettuare preventivamente una prova su una superficie campione o di testare il prodotto con un piccolo tentativo.
- Attenersi alle schede tecniche di tutti i prodotti MUREXIN utilizzati nel sistema.
- Per eventuali riparazioni conservare un prodotto originale del rispettivo lotto.

I nostri dati rappresentano valori medi determinati in condizioni di laboratorio. Poiché le materie prime utilizzate sono naturali, i valori indicati di una singola fornitura possono discostarsi leggermente senza pregiudicare l'idoneità del prodotto.

## Avvertenze di sicurezza

Le informazioni specifiche del prodotto riguardo a composizione, uso, pulizia, misure corrispondenti e smaltimento sono riportate nella scheda dati di sicurezza.

### Limitazione e sorveglianza dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione individuale:

#### Misure generali di protezione e igiene:

- Attenersi alle comuni misure precauzionali per il trattamento delle sostanze chimiche.
- Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi.
- Togliersi immediatamente i capi di abbigliamento sporchi e imbevuti.
- Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del lavoro.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Protezione respiratoria: Non necessaria.

Protezione delle mani: Guanti di protezione.

- Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente rispetto al prodotto/al materiale/alla preparazione.

#### Materiale dei guanti

- Gomma nitrilica

- La scelta di un guanto adeguato non dipende solamente dal materiale, ma anche da altre caratteristiche qualitative e dal produttore.

#### Tempo di penetrazione del materiale dei guanti

- Il tempo di penetrazione esatto va chiesto al produttore dei guanti e deve essere rispettato.

Protezione degli occhi: Occhiali di protezione aderenti.

Protezione del corpo: Abbigliamento protettivo da lavoro.

La presente scheda tecnica si basa su numerose esperienze e intende fornire consulenza secondo le migliori conoscenze, tuttavia non è giuridicamente vincolante e non può costituire il fondamento di un rapporto giuridico contrattuale né un obbligo accessorio del contratto di acquisto. Per la qualità dei nostri materiali garantiamo nell'ambito delle nostre Condizioni Generali. L'utilizzo dei nostri prodotti è consentito soltanto a addetti specializzati e/o a persone versate, esperte e conformemente dotate per i lavori manuali. L'utente rimane tenuto a chiarire eventuali dubbi e a eseguire una lavorazione a regola d'arte. In linea di principio consigliamo di effettuare preventivamente una prova su una superficie campione o di testare il prodotto con un piccolo tentativo. Non è possibile naturalmente includere tutti i casi di applicazione e le particolarità possibili, presenti e futuri. Sono stati omessi dati che si presume siano conosciuti agli esperti.

Rispettare le norme e le direttive tecniche, nazionali ed europee, vigenti e le schede tecniche relative a materiali, sottofondo e alla sovrastruttura successiva! Segnalare eventuali dubbi. Con la pubblicazione di una nuova versione, la presente perde la propria validità. La scheda tecnica aggiornata all'ultima versione, la scheda dati di sicurezza e le Condizioni Generali possono essere consultati presso [www.murexin.com](http://www.murexin.com).