



Descrizione

L'additivo termico FLUIDMAS è un fluidificante a base di polimeri sintetici con alto peso molecolare specifico per massetti conduttivi. L'elevato potere disperdente e l'efficace sinergismo dei suoi componenti favorisce l'idratazione del cemento, con conseguente incremento della resistenza iniziale e finale del massetto, l'espulsione dell'aria e la densificazione della microstruttura del massetto, incrementandone la conducibilità termica e riducendone il ritiro.

Caratteristiche tecniche

Forma:

Liquida

Colore:

Paglierino

Peso specifico:

1,05 Kg/l

Classificazione:

UNI EN 934-2 prospetto T3.1-3.2 / ASTM C 494 tipo F

Conservazione:

12 mesi in corrette condizioni di stoccaggio

Description

The FLUIDMAS thermal additive is a fluidifying agent based on synthetic polymers with a high specific molecular weight for conductive screeds. The high dispersing power and the effective synergism of its components favors the hydration of the cement, with a consequent increase in initial and final resistance of the screed, expulsion of the air and densification of the microstructure of the screed, increasing its thermal conductivity and reducing its shrinkage.

Technical characteristics

Form:

Liquid

Color:

Amber-coloured

Specific weight:

1,05 Kg/l

Classification:

UNI EN 934-2 table T3.1-3.2 / ASTM C 494 type F

Storage:

12 months in correct storage conditions

Modalità d'uso

Miscelare l'additivo termico ad impasto già idratato per almeno 3 minuti e procedere alla lavorazione.

Le prestazioni migliori si ottengono aggiungendo il prodotto al cemento già bagnato con almeno l'80% ca. del fabbisogno d'acqua dell'impasto. Non aggiungere l'additivo agli aggregati o al cemento asciutti poiché si otterrebbe una riduzione delle prestazioni a causa dell'assorbimento da parte dagli aggregati.

L'impiego di additivo termico FLUIDMAS consente di mantenere la lavorabilità dell'impasto per le tempistiche applicative del cantiere. Terminato il getto di calcestruzzo, si consiglia di proteggere la superficie con antievaporanti o teli di polietilene.

Dosaggio

Il dosaggio dell'additivo termico FLUIDMAS è in funzione della tipologia di massetto:

- Per massetti tradizionali: da 45 mm fino a 60 mm (previsto da norme DIN), 0,5 Kg per 100 Kg di cemento, oppure 1,8 Kg a m³ di impasto cementizio.

Per impieghi del prodotto in dosi diverse e realizzazioni particolari, si consiglia di consultare l'assistenza tecnica.

Vantaggi

L'additivo termico FLUIDMAS è un additivo fluidificante specifico per massetti radianti termici. Le caratteristiche specifiche

del prodotto sono:

- Ottima lavorabilità durante la preparazione dell'impasto utilizzando una quantità minima d'acqua d'idratazione.
- Aumento delle caratteristiche di resistenza a trazione e a compressione.
- Miglioramento della microstruttura del conglomerato con aumento della conducibilità termica tra massetto e tubazione termica.
- Assoluta compatibilità con le tubazioni di riscaldamento in materiale plastico e metallico. Migliora la stabilità dimensionale con riduzione del ritiro igrometrico rendendo possibile la posa di massetti a minore spessore.

Instructions for use

Mix the thermal additive to the already hydrated mixture for at least 3 minutes and begin with processing.

The best performance is obtained by adding the product to the already wet cement with at least 80% approx. of the water required by the mixture. Do not add the additive to dry aggregates or cement as this would result in a performance reduction due to absorption from the aggregates. The use of FLUIDMAS thermal additive allows to maintain the workability of the mixture for application times of the construction site. Once the concrete has been poured, it is advisable to protect the surface with anti-evaporation agents or polyethylene sheets.

Dosage

The dosage of FLUIDMAS thermal additive depends on the type of screed:

- *For traditional screeds: from 45 mm to 60 mm (required by DIN standards), 0,5 per 100 kg of cement, or 1.8 kg per m³ of cement mix.*

For use of the product in different doses and for special applications, we recommend consulting technical support.

Advantages

The FLUIDMAS thermal additive is a specific fluidifying additive for thermal radiant screeds. The specific characteristics of the product are:

- *Excellent workability during the preparation of the mixture using a minimum amount of hydration water.*
- *Increased strength characteristics to tensile and compression.*
- *Improvement of the microstructure of the conglomerate with increased thermal conductivity between screed and thermal piping.*
- *Absolute compatibility with heating pipes in plastic and metal material. It improves the dimensional stability with reduction of the hygrometric shrinkage, making it possible to lay screeds less thick.*