

# FE 50 Tecnico

Massetto fluido  
cementoalphasolfatico  
CA-C25-F6

## Attenzione

Evitare correnti d'aria nelle prime 48 h. Oltre che dallo spessore del massetto, i tempi di asciugatura dipendono da: temperatura, umidità e velocità dell'aria. Arieggiare continuamente i locali a partire dal 2° giorno dopo la posa accelera il processo di asciugatura.

## Descrizione

Il massetto Knauf FE 50 Tecnico è un massetto fluido premiscelato, per interni, di ultima generazione, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, cemento, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm).

Classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C25-F6

## Consegna

Sacco da 30 kg

Materiale sfuso in silo

## Settore di impiego

Il massetto fluido Knauf FE 50 Tecnico è il massetto ideale per ogni tipo di costruzione residenziale, alberghi, centri di uffici e direzionali ed è utilizzabile come:

- massetto collaborante con il solaio, con spessori nominali a partire da 25 mm
- massetto su strato divisorio rigido, con spessori nominali a partire da 30 mm
- massetto galleggiante, su sottofondi leggeri e cedevoli, con spessori nominali a partire da 35 mm
- massetto su sistemi di riscaldamento a pavimento, con spessore nominale da 30 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento.

## Tecnica di utilizzazione

Il massetto fluido Knauf FE 50 Tecnico va miscelato solo con acqua pulita, nella misura di circa 5,0 l di acqua per 30 kg di materiale secco (1 sacco).

L'impasto avviene tramite l'uso di una pompa miscelatrice (ad esempio PFT CMP100 o anche una macchina intonacatrice tipo PFT G4 o simili) che spinge il prodotto liquido fino sulla superficie predisposta.

Consistenza della miscela liquida: la prova di espansione di 1,3 litri di malta su fondo piano non assorbente dovrebbe fornire diametri compresi tra 38 e 43 cm.

Durante la posa l'acqua non si deve separare dalla malta.

## Dati tecnici

**Consistenza della massa** asciutta circa 2,0 - 2,1 kg/l - bagnata circa 2,1 - 2,2 kg/l

**Peso dei calcinacci** del materiale secco sciolto 1,6 kg/l

**Resa** circa 18 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore

**Tempo di lavorazione** circa 60 minuti

**Resistenza a compressione** asciutto > 25 N/mm<sup>2</sup>

**Resistenza a flessione** asciutto > 6 N/mm<sup>2</sup>

**Dilatazione libera durante la presa** circa 0,1 mm/m

**Conducibilità termica** 1,6 W/(m·K)

**Coefficiente di dilatazione termica** circa 0,016 mm (m·K)

**Reazione della malta** alcalina

**Modulo di elasticità** circa 17.000 N/mm<sup>2</sup>

**Reazione al fuoco** incombustibile Classe A1

**Calpestabilità** dopo circa 24 ore

**Assoggettabilità a carichi** dopo circa 3 giorni

**Stoccaggio della malta secca** fino a 3 mesi

## Fughe

*In assenza di riscaldamento a pavimento:* il massetto fluido Knauf FE 50 Tecnico solidifica in maniera dimensionalmente stabile. Non sono necessarie fughe nell'area di posa. Giunti ciechi (fughe di lavorazione) possono venire inseriti secondo la progressione dei lavori, il rendimento delle macchine, e la grandezza delle superfici da gettare (> 400 m<sup>2</sup>).

*Con riscaldamento a pavimento:* a seconda delle dimensioni (in superfici con più di 10-15 m di lato) e della forma della superficie da gettare, possono essere necessarie delle fughe, come in presenza di sporgenze e restringimenti, o in alcuni passaggi porta.

## Applicazione di rete elettrosaldata:

Knauf FE NON necessita, in alcun caso, dell'applicazioni di reti elettrosaldate.