

FE 25 Rapido

Massetto fluido
cementoalphasolfatico
CA-C30-F6

Descrizione

Il massetto Knauf FE 25 Rapido 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-C30-F6. Rispetto a Knauf FE 80 Termico, presenta identiche resistenze meccaniche finali, ma uno sviluppo estremamente rapido delle stesse nel tempo, tale da raggiungere la calpestabilità in 3 ore, la caricabilità in 8 ore e l'asciugatura completa in tempi anche inferiori a 7 giorni. Per la sua particolare composizione, è altrettanto valido per applicazioni in clima molto caldo e nelle tipiche condizioni estive italiane.

Consegna

Sacco da 40 kg

Settore di impiego

Il massetto fluido Knauf FE 25 Rapido è il massetto ideale per i cantieri assoggettati a tempi di consegna molto ridotti in 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 25 Rapido va miscelato solo con acqua pulita, nella misura di circa 7,5 l di acqua per 40 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 43 e 47 cm. Durante la posa l'acqua non si deve separare dalla malta.

Dati tecnici

Consistenza della massa asciutta circa 1,9 kg/l - bagnata circa 2,1 kg/l

Peso dei calcinacci del materiale secco sciolto 1,5 kg/l

Resa circa 18 kg/m² per cm di spessore

Tempo di lavorazione circa 40 minuti

Resistenza a compressione asciutto > 30 N/mm²

Resistenza a flessione asciutto > 6 N/mm²

Dilatazione libera durante la presa circa 0,5 mm/m

Conducibilità termica $\lambda = 1,4$ W/(m·K)

Coefficiente di dilatazione termica circa 0,015 mm (m·K)

Reazione della malta alcalina

Modulo di elasticità circa 17.000 N/mm²

Reazione al fuoco incombustibile Classe A1

Calpestabilità dopo circa 3 ore

Assoggettabilità a carichi dopo circa 8 ore

Stoccaggio della malta secca fino a 3 mesi

Fughe

Il massetto fluido Knauf FE 25 Rapido ha una lieve dilatazione durante la fase di indurimento. Per questo motivo è necessario garantirgli libertà di dilatazione nei confronti delle pareti e di ogni materiale o oggetto solido all'interno dell'area da gettare. Sono necessarie fughe nell'area di posa; passaggi porta, restringimenti o sporgenze dove la diagonale dell'ambiente supera i 10 m. Giunti di contrazione (giunti di lavoro) possono essere predisposti in base allo sviluppo dei lavori, alle prestazioni dei macchinari e alle dimensioni dell'oggetto.

Applicazione di rete elettrosaldata:

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

Attenzione

Oltre che dallo spessore del massetto, i tempi di asciugatura dipendono da: temperatura, umidità e velocità dell'aria. Arieggiare continuamente i locali e/o riscaldarli con altri sistemi di riscaldamento, accelera il processo di asciugatura.