

FE 80 Termico

**Massetto fluido
cementoalphasolfatico
CA-C30-F6**

Descrizione

Il massetto Knauf FE 80 Termico 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 50, presenta non solo resistenze meccaniche finali più elevate, ma un più rapido sviluppo delle stesse nel tempo. Inoltre, per la sua particolare composizione, è molto più adatto ad applicazioni in clima molto caldo e nelle tipiche condizioni estive italiane.

Confezionamento

Sacco da 40 kg

Materiale sfuso in silo

Settore di impiego

Il massetto fluido Knauf FE 80 Termico 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 80 Termico va miscelato solo con acqua pulita, nella misura di circa 6,5 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 40 e 45 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 2,2 - 2,3 kg/l

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

Resa circa 18 kg/m² per cm di spessore

Tempo di lavorazione circa 60 minuti

Resistenza a compressione asciutto > 30 N/mm²

Resistenza a flessione asciutto > 6 N/mm²

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

Conducibilità termica 1,87 W/(m·K)

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

Reazione della malta alcalina

Modulo di elasticità circa 17.000 N/mm²

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 80 Termico 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 m²).

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

Applicazione di rete elettrosaldata:

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

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.

Scheda informativa di sicurezza secondo la normativa 91/155 / EWG

Data di stampa: 05.05.2208

revisione del: 20.02.2006

Nome del prodotto: KNAUF Fließestrich FE 80 Allegro

Produttore/Fornitore: Knauf Gips KG Co. KG

1. denominazione del materiale, del preparato e della società

indicazioni sul prodotto / utilizzo

Massetto autolivellante in Malta secca

nome commerciale

KNAUF Fließestrich FE 80 Allegro

Indicazioni sul produttore / fornitore

produttore / fornitore

Knauf Gips KG

via / casella postale

Postfach 10

sigla nazione / cod. avv. post./ città

D-97343 Iphofen

Telefono:

09323/31-0

telefax 9323/31-277

Settore addetto alle informazioni Servizio informativo tecnico telefono 090001/31-1000

Informazioni in caso di emergenza

consulenza per fenomeni di avvelenamento e tossicologia embrionale, Berlino

Tel. Per emergenze 030-19240

2. Composizione/informazioni sul contenuto

Caratterizzazione chimica (preparato)

Calcio solfato a diversi gradi di idratazione con riempitivi e fluidificanti.

Sostanze pericolose contenute

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Denominazione secondo direttiva CE	Contenuto	Unità	Classif.	Frase-R
266-043-4	65 997-15-1	Clinker PZ	< 2	M.-%	Xi	38-41

Frase R	denominazione
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.

Indicazioni ulteriori

Il preparato ha basso contenuto di cromati secondo la TRGS 613

3. Rischi possibili

classificazione di pericolosità

Xi irritante

Avvertenze particolari sui rischi per l'uomo e per l'ambiente

R36 irritante per gli occhi

A contatto con acqua il prodotto sviluppa un valore pH alcalino e può dunque causare irritazioni.

4. misure di primo soccorso

indicazioni generali

non sono necessarie misure particolari

In caso di contatto con la pelle

Lavare le zone interessate con molta acqua. Nel caso l'irritazione persista consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione

Bere molta acqua e consultare un medico

Scheda informativa di sicurezza secondo la normativa 91/155 / EWG

Data di stampa: 05.05.2208

revisione del: 20.02.2006

Nome del prodotto: KNAUF Fließestrich FE 80 Allegro

Produttore/Fornitore: Knauf Gips KG Co. KG

5. misure da adottare in caso di incendio

agenti estinguenti idonei

Sono adatti tutti gli agenti estinguenti. Il prodotto in sé non è infiammabile.

agenti estinguenti non idonei per motivi di sicurezza

nessuno

Pericoli particolari derivanti dal materiale, dai suoi prodotti di combustione o dai suoi gas

Nessuno

Particolari dispositivi di protezione

Nessuno

6. misure da adottare in caso di fuoriuscita non intenzionale

Procedimento per la pulizia / raccolta

Rimuovere meccanicamente (a secco)

Ulteriori indicazioni

Il prodotto indurisce a contatto con acqua

7. Movimentazione e immagazzinaggio

Movimentazione

Se utilizzato in modo adeguato il prodotto non sono necessarie misure particolari

Immagazzinaggio

Tenere in luogo asciutto

8. Limite di esposizione e dispositivi di protezione individuale

Valori limite di esposizione

CAS-Nr.	Denominazione del materiale	Valore limite dell'aria	Articolo
65997-15-1	cemento portland	5 mg/m ³ frazione inspirabile	TRGS 900 (valore MAK)
7778-18-9	CaSO ₄	6 mg/m ³ frazione alveolare	TRGS 900 (valore MAK)

Dispositivi di protezione individuale

Misure generali di protezione e di igiene

Osservare le misure generali di protezione ed igiene

Protezione delle vie respiratorie

Nel caso venga sviluppata molta polvere si consiglia l'uso di una maschera P1

Protezione degli occhi

Indossare occhiali protettivi in caso di schizzi

Protezione delle mani

In caso di rischio di contatto prolungato con la **pelle** Indossare guanti in cotone imbevuti di nitrile

9. caratteristiche fisiche e chimiche

Indicazioni generali

Forma polvere

Colori grigio chiaro

Odore inodore

Indicazioni importanti per la tutela della salute, dell'ambiente e per la sicurezza

Valore pH ca. 12,5 (a 5000g/1000 ml H₂O)

Densità ca. 2 g/cm³

Solubilità ca. 2g/l a 20 °C

Indicazioni ulteriori

Disgregazione termica del gesso

In CaSO₄ e H₂O a partire da 140° C

In CaO e SO₃ a partire da 1000 °C

10. stabilità e reattività

Condizioni da evitare

Influsso dell'umidità. Non è nota alcuna reazione pericolosa.

Sostanze da evitare

Nessuna nota

Prodotti di disgregazione pericolosi

Nessuno

11. indicazioni tossicologiche

Tossicità acuta

Non tossico

12. indicazioni ecologiche

Indicazioni generali

Il prodotto è ecologicamente sicuro

13. indicazioni sullo smaltimento

Prodotto

Codice di smaltimento rifiuti **denominazione del rifiuto**

Codice CER

17 08 02 Materiali da costruzione a base di gessi non contaminati da sostanze pericolose.

Rifiuto sottoposto a vigilanza in caso di smaltimento, non sottoposto a vigilanza in caso di recupero

17 09 04 Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, non contaminati da sostanze pericolose.

Rifiuto sottoposto a vigilanza in caso di smaltimento, non sottoposto a vigilanza in caso di recupero

Imballo

I container vengono ritirati con residui di materiale

Gli imballi devono essere svuotati completamente e dopo adeguata pulizia possono essere avviati al riciclaggio

14. disposizioni di legge per il trasporto

merce non pericolosa secondo le normative nazionali ed internazionali relative al trasporto

15. disposizioni di legge

etichetta

simboli di pericolosità e frasi di rischio del prodotto.

Xi irritante

Frase R

R36 Irritante per gli occhi

Frase S

S2 Conservare fuori della portata dei bambini.

S 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

S 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

S 46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

disposizioni di legge nazionali

classificazione di rischio per l'acqua

WGK 1 (Valutazione secondo appendice VwVws)

16. indicazioni ulteriori

Queste indicazioni si basano sull'attuale stato della conoscenza ed esperienza. Descrivono il prodotto con riferimento ai requisiti necessari ai fini della sicurezza e non sono intese come garanzie di qualità. Esse possono essere sia modificate che conferite ad altri prodotti.

Scheda informativa di sicurezza secondo la normativa 91/155 / EWG

Data di stampa: **05.05.2208**

revisione del: **20.02.2006**

Nome del prodotto: **KNAUF Fließestrich FE 80 Allegro**

Produttore/Fornitore: **Knauf Gips KG Co. KG**

Knauf FE 80 Termico

Fornitura e posa di massetto autolivellante di ultima generazione a base di cemento e alpha solfati naturali tipo KNUAF FE 80 Termico che è in grado di ottenere una resistenza a compressione di 30 N/mm, resistenza a flessione 6 N/mm ed una conducibilità termica di 1,87 W (M.k), ottimale in caso di riscaldamento a pavimento.

Knauf FE 80 Termico si impasta con acqua pulita attraverso una speciale macchina di pompaggio (Pft CMP 100) è autolivellante e raggiunge una planarità perfetta distribuendo la massa con l'apposita barra livellatrice.

Lo spessore minimo da utilizzare è 3,0 cm con strato di divisione sul sottofondo , mentre con il riscaldamento a pavimento è di 5,0 cm , o comunque 3,0 cm sopra il tubo dell'impianto. Prevedere i giunti di dilatazione in corrispondenza delle porte e in superfici con lunghezze superiori a 10 mt lineari.

Tempo di asciugatura : circa 1 settimana/cm

Valore intervento: **Knauf FE 80 €** _____ (materiale + manodopera)

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

In caso che l'applicazione necessitasse di tempi molto brevi, sul pavimento riscaldato, sarebbe possibile utilizzare Knauf FE 25 (C30 – F6), l'unico massetto autolivellante presente attualmente sul mercato , che garantisce la totale asciugatura in circa 12 giorni.

L'effettiva asciugatura va comunque verificata attraverso l'utilizzo di un apparecchio CM (carburante di calcio).

Cordiali saluti.

Knauf sas