

SC 1-F

Massetto in sabbia e cemento pronto all'uso per sottofondi a curva chiusa, a ritiro fortemente ridotto ed elevata resistenza a compressione, rinforzato con fibre semi-strutturali



Marcatura CE:

→ EN 13813 • Designazione massetto cementizio: CT-C35-F7-A1fl



CARATTERISTICHE TECNICHE



RAGGI UV



CLASSE A1



RESISTENTE AL GELO



BASSA TEMPERATURA

CAMPO D'IMPIEGO



INTERNI / ESTERNI



PAVIMENTI INT/EST



MARCIAPIEDI



TETTI

APPLICAZIONI



MONO



PRONTO



VELOCE



PEDONABILE

Descrizione

SC 1-F è un premiscelato cementizio in polvere che, con sola aggiunta d'acqua, dà origine ad un massetto ideale per la realizzazione di sottofondi a indurimento medio-rapido e a ritiro fortemente ridotto, adatto sia per l'utilizzo in interni che in esterni, specifico per la posa di rivestimenti resilienti e resine.

La presenza nella massa di SC 1-F di fibre semi-strutturali (30 x 1) mm in materiale polimerico resistente all'alcalinità riduce la formazione di crepe in fase di maturazione e aumenta la resistenza all'impatto e al carico.

Marcatura CE

► EN 13813

SC 1-F risponde ai principi definiti da EN 13813 ("Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti: Proprietà e requisiti") con designazione:

→ CT - C35 - F7 - A1-fl

- Massetto cementizio (CT)
- Resistenza alla compressione: 35 MPa (C35)
- Resistenza alla flessione: 7 MPa (F7)
- Reazione al fuoco (Euroclasse EN 13501-1): A1-fl

Colore

SC 1-F è disponibile nelle seguenti versioni:

- GRIGIO.

Campo d'impiego

► Realizzazione di massetti ad asciugamento medio-rapido con elevata resistenza a compressione (da 30 a 40 MPa a seconda della compattazione) in adesione alla soletta o flottanti su telo di scorrimento.

SC 1-F è il prodotto ideale per la realizzazione di:

- Massetti per balconi, terrazzi e tetti piani.
- Massetti per pavimenti radianti (conducibilità termica $\lambda = 1,9 \pm 0,2 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$).
- Massetti collaboranti (in adesione alla soletta) a sottile spessore (2 cm).
- Massetti flottanti (su telo di scorrimento) a sottile spessore (2,5 cm).

SC 1-F

- Massetti collaboranti (se ben compattati) per autorimesse da rivestire con resine o piastrelle.
- Massetti collaboranti o flottanti per la posa di legno massello.

► Pavimenti riscaldanti

L'assenza quasi totale di aria nell'impasto indurito (grazie alla sua speciale curva granulometrica e se ben compattato) conferisce al massetto SC 1-F la speciale caratteristica di movimenti di ritiro e dilatazione insignificanti, uniti all'elevata capacità di trasmissione del calore (conducibilità termica $\lambda = 1,9 \pm 0,2 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$). SC 1-F non è chimicamente aggressivo per le comuni tipologie di tubazioni (polipropilene, ecc) utilizzate nei sistemi riscaldanti.

Lo spessore normale del massetto SC 1-F è di (5-6) cm, tuttavia questo prodotto si presta alla realizzazione di vari spessori, fino ad un minimo di 2,5 cm per posa flottante su telo di scorrimento e di 2 cm soprattutto nei pavimenti radianti con posa successiva di marmi o gres porcellanato a grande formato.

Per rivestimento con parquet massello posato a colla, lo spessore minimo consigliato (su pavimenti radianti) è di 4 cm.

Come da stato dell'arte dopo la realizzazione del massetto e trascorsi i 14 giorni da prassi (o più, se possibile) per raggiungere oltre il 90% delle prestazioni meccaniche del legante, è opportuno accendere il riscaldamento (lentamente) e farlo poi raffreddare, prima di procedere alla posa dei rivestimenti.

Vantaggi

Il massetto SC 1-F:

- Raggiunge ottima resistenza a compressione in tempi relativamente brevi.
- E' pronto all'uso.
- Può essere applicato in adesione su spessori sottili (spessore minimo 2 cm) e flottante (spessore minimo 2,5 cm).
- Presenta ritiro molto ridotto.

Preparazione specifica del supporto di posa

► Preparazione del supporto per massetto flottante.

- Stendere sulla superficie di posa un telo impermeabile di spessore minimo pari a 200 micron, con i bordi sormontati di circa 20 cm, oppure un geotessuto di grammatura minima pari a 100 g/m².
- Isolare il getto dal contatto con i muri perimetrali e con i pilastri (se presenti) posizionando una striscia di materiale espanso, di spessore (3-5) mm.
- Procedere al getto del massetto con spessore non inferiore a 2,5 cm.

In base alle prestazioni di portanza e soprattutto alle campiture senza giunti richieste dalla progettazione, inserire un rinforzo in rete di acciaio da massetti se necessario.

► Preparazione del supporto per massetto collaborante

- Asportare dalla superficie qualsiasi sostanza o composto che possa impedire l'adesione del massetto.
- Preparare una boiaccia formata circa da 1 parte in peso di GROVE PRIMER ECO e 3 parti in peso di SC 1-F.
- Applicare sulla superficie di posa la boiaccia con uno spazzolone.
- Fresco su fresco cospargere la superficie trattata con l'impasto di massetto SC 1-F già impastato con per evitare di calpestare la boiaccia non ancora asciutta.
- Procedere alla stesura del massetto entro pochi minuti curando la compattazione e la planarità con staggia appropriata.

Preparazione del prodotto

► Con impastatrice continua

- Versare i sacchi di SC 1-F nella macchina impastatrice e avviare la miscelazione.
- Regolare il flusso dell'acqua fino ad ottenere la consistenza di terra umida.
- Scaricare il materiale e procedere alla stesura, alla compattazione e alla staggatura.

► Con pompa a pressione

- Regolare la macchina in modo da ottenere una miscelazione e una spinta ottimali.

SC 1-F

- Versare il quantitativo di SC 1-F sufficiente per una carica, aggiungere acqua fino ad ottenere la consistenza di terra umida e lasciare impastare per 2 minuti al massimo.

- Scaricare il materiale e procedere alla stesura, alla compattazione e alla staggiatura.

► *In betoniera a corpo fisso e utensile rotante*

- Versare in betoniera l'acqua necessaria all'impasto pari a (1,75-1,90) L per sacco da 25 kg di SC 1-F.

- Aggiungere 8 sacchi di prodotto e mescolare per (60-90) secondi.

- Verificare che l'impasto dia origine ad una consistenza di terra umida.

- Scaricare il materiale e procedere alla stesura, alla compattazione e alla staggiatura.

► *In betoniera a bicchiere a corpo rotante*

- Versare in betoniera l'acqua necessaria all'impasto pari a (1,75-1,90) L per sacco da 25 kg di SC 1-F.

- Aggiungere 7 sacchi di prodotto e mescolare per (60-90) secondi.

Applicazione del prodotto

► *Getto dell'impasto e finitura*

- Scaricare l'impasto fresco sulla superficie e distribuirlo con rastrello o pala.

- Calpestare il materiale per compattarlo ed eliminare l'aria in eccesso.

- Realizzare delle guide e, a fresco, regolare il prodotto utilizzando stagge di larghezza (3-4) cm possibilmente dotate di manici per una presa comoda.

- Compattare l'ultimo strato superficiale "strisciando" sulla superficie la staggia leggermente inclinata.

- Appena inizia a indurire, lisciare il massetto con macchina a disco piatto di acciaio, spruzzando (se necessario) un po' di acqua sulla superficie per ottenere una chiusura totale delle porosità.

► *Note operative*

- Per massetti flottanti l'inserimento nel terzo inferiore dello spessore di una rete di rinforzo elettrosaldata è sicuramente migliorativa delle prestazioni e concorre a prevenire le crepe da ritiro quando si debbano realizzare campiture senza giunti di grandi dimensioni (superiori a 40 m²).

- Le forme geometriche ammesse per le campiture al fine di ridurre al minimo il rischio di crepe sono:

→ quadrati;

→ rettangoli;

→ triangoli.

- In caso di realizzazione di superfici a "L" oppure a "T" è necessario inserire una rete di acciaio da massetti (filo 3 mm, maglia 10x10 cm) trasversalmente alla direzione della congiungente dei due angoli della struttura a L o T (Fig. 1):

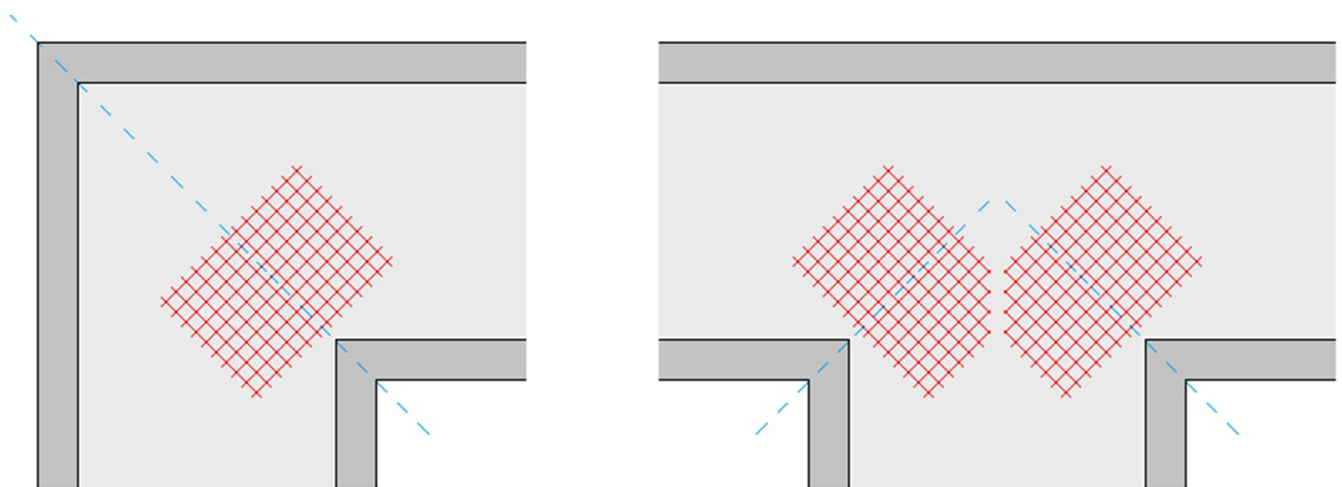


Fig. 1: inserimento della rete di rinforzo in strutture a L o T

- In caso di interruzione della posa del massetto è necessario inserire uno spezzone di rete elettrosaldata da massetti (filo 3 mm, maglia 10x10 cm) per evitare la formazione di un giunto lungo la linea della successiva

SC 1-F

ripresa (Fig. 2):

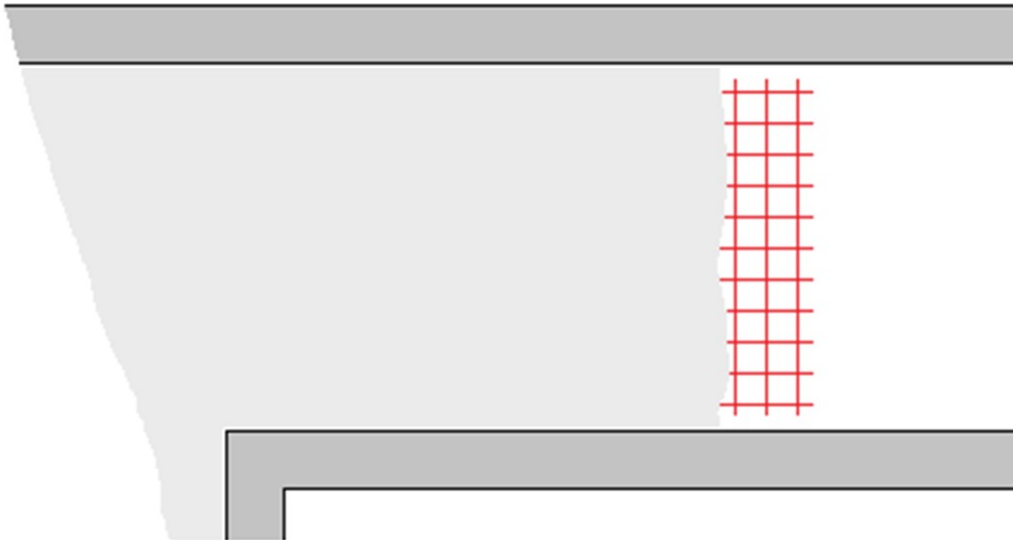
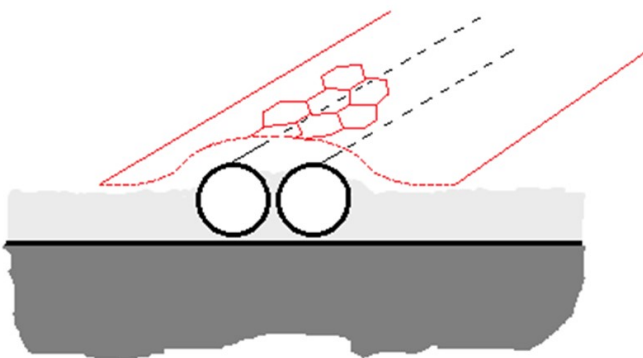
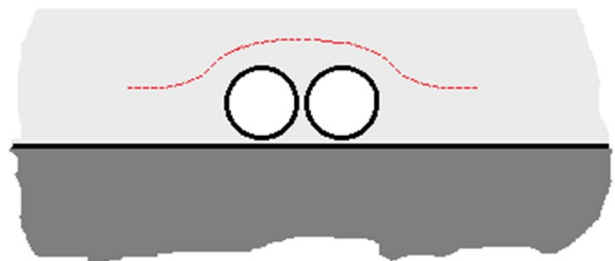


Fig. 2: inserimento della rete di rinforzo in caso di ripresa di getto

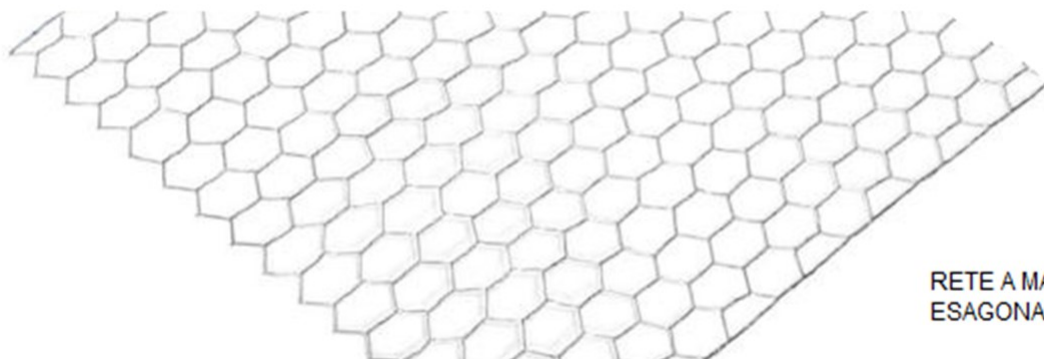
- Sopra tubazioni o canalizzazioni è necessario armare il massetti con una rete di filo sottile a maglie esagonali (spessore minimo del massetto sopra tubo non inferiore a 2 cm) per evitare la rottura con formazione di crepe (Fig. 3):



1. POSIZIONARE LA RETE A MAGLIA ESAGONALE



2. COMPLETARE IL GETTO DI MASSETTO



RETE A MAGLIA ESAGONALE

SC 1-F

Fig. 3: inserimento della rete di rinforzo sopra tubazioni o canalizzazioni

- In caso di ripresa di getto è necessario inserire uno spezzone di rete elettrosaldata fra i due terminali del getto, in modo da evitare la formazione di un giunto.

► **Tempi di asciugatura**

In condizioni di temperatura ideali, attendere dopo il getto del massetto:

- 36 ore per la posa di impermeabilizzanti della serie BETONGUAINA, piastrelle in ceramica con collanti rapidi e resine all'acqua epossidiche.
- (72-96) ore per la posa di pietre naturali e sintetiche.
- (120-144) ore per la posa di pavimenti in gomma, moquette e legno.

► **Per accelerare ulteriormente la maturazione:**

- aggiungere FAST FLUID 300 nella preparazione dell'impasto riducendo l'acqua.

► **Per accelerare la maturazione a basse temperature (fino a -8°C):**

- aggiungere FAST FLUID 300 e FAST FLUID AG durante la preparazione dell'impasto, riducendo l'acqua.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Per ottenere 1 cm di massetto indurito	18	20	kg/m ²	(1)

(1) Consumo inteso come prodotto in polvere.

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: aspirazione meccanica.

Consigli utili per la posa

- Conservare i sacchi di SC 1-F all'ombra prima dell'uso.
- Nel bancale chiuso e sigillato all'origine il prodotto può rimanere stoccato all'esterno (non teme la pioggia) fino a scadenza; se invece il bancale è stato già aperto, avere cura di stoccare i sacchi al riparo dalla pioggia e dall'umidità.
- Attenersi scrupolosamente ai tempi di miscelazione e alla quantità di acqua di impasto specificati nella "Preparazione dell'impasto".
- Durante la fase di stesura dell'impasto, se la presa è già iniziata, non aggiungere acqua per riprendere il prodotto.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	valore	
Consistenza	-	Polvere
Colore	-	Grigio
Residuo solido	-	100%
Distribuzione granulometrica, EN 933-1	mm	≤ 2,5

SC 1-F

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI

		valore
Massa volumica impasto, EN 1015-6	kg/L	2,10 ± 0,05
Acqua d'impasto (in %)	-	(7,0 – 7,6)%
Acqua d'impasto (per sacco da 25 kg)	L/sacco	1,75 – 1,90
Vita utile dell'impasto	min	90 - 120
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +35
Spessore minimo applicabile sopratubo, in pavimento radiante	mm	20
Spessore minimo applicabile, come massetto flottante su telo di scorrimento	mm	25
Spessore minimo applicabile, per successivo rivestimento con parquet posato a colla (pavimento radiante)	mm	40
Tempo minimo di maturazione per la posa di ceramica	ore	24
Tempo minimo di maturazione per la posa di cotto e pietre naturali	ore	72
Tempo minimo di maturazione per la posa di legno, vinilici, gomma, moquette	giorni	10
Conducibilità termica λ , EN 12664 *	W/(m•K)	1,9 ± 0,2

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 13813

		valore
Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 13892-2	MPa	37 ± 1
Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 13892-2	MPa	7,9 ± 0,2
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	A1-fl

NOTE

* La determinazione è stata eseguita con un modello fisico compatibile a quello contenuto nella norma di riferimento EN 12664.

Conservazione del prodotto

- 12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
-	sacco - 25 kg	NO			

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 23.11.2016

Revisione: 30.11.2024