

## CEM-FORT

**INTONACO A BASE CEMENTO PER INTERNI ED ESTERNI PER APPLICAZIONE A MACCHINA. PRODOTTO SPECIALE PER ZOCCOLATURE E PER SUCCESSIVE APPLICAZIONI DI RIVESTIMENTI PESANTI**

## COMPOSIZIONE

CEM-FORT è un intonaco premiscelato composto da cemento, inerti calcarei selezionati, additivi e fibre polipropileniche.

## UTILIZZO

CEM-FORT® trova impiego come intonaco di fondo, ad elevata resistenza meccanica, per applicazione a macchina su qualsiasi tipo di struttura tradizionale sia interna che esterna: murature in laterizio, blocchi in cemento, murature in pietra o miste, calcestruzzi grezzi, ecc. ed è particolarmente indicato per realizzare intonaci destinati a zoccolature o per sottofondi sui quali successivamente devono essere applicati rivestimenti ceramici o in pietra naturale, clinker ecc.

## VANTAGGI

- Qualità costante.
- Tempi di lavorabilità programmati.
- Eccellente resistenza meccanica.
- Ridotti sfridi di materiale.
- Rapido servizio di installazione silo e di approvvigionamento di intonaco in cantiere, che garantiscono un sicuro risparmio sui costi di manodopera e delle attrezzature fisse.



## PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Prima di procedere all'applicazione di CEM-FORT verificare quanto segue:

- il sottofondo deve essere pulito ed asciutto, libero da polveri, grassi, efflorescenze saline, macchie d'olio, fuliggine, resti di disarmanti, ecc..
- Le superfici devono risultare sane e necessariamente:
  - esenti da parti incoerenti;
  - esenti da parti friabili o scarsamente consistenti (dovranno essere preventivamente rimosse);
  - esenti da cavità (dovranno essere preliminarmente riempite e regolarizzate utilizzando lo stesso intonaco CEM-FORT);
  - eventuali giunture tra sottofondi diversi dovranno essere adeguatamente armate con una striscia di rete in fibra di vetro (larghezza minima 15 cm), la quale dovrà essere annegata nella parte superficiale dell'intonaco fresco.
- Per l'intonacatura di calcestruzzi a superficie liscia, di solai prefabbricati in calcestruzzo e, più in generale, di superfici poco assorbenti, termolaterizi, si consiglia:
  - per le superfici esterne e interne applicare almeno un giorno prima AMERINZAFFO malta aggrappante ad alta aderenza.

## APPLICAZIONE

Impastare CEM-FORT con acqua pulita (circa 25%) fino ad ottenere una consistenza adeguatamente omogenea. Applicare con l'intonacatrice in una sola mano procedendo dal basso verso l'alto uno strato di spessore compreso tra i 10 e i 15 mm e regolarizzare con staggia e quindi fratazzare.

L'operazione di lamatura e rabottatura superficiale deve essere evitata, per scongiurare la formazione di spolveri superficiali che potrebbero influire negativamente sull'adesione del collante usato successivamente per la posa del rivestimento ceramico.

Volendo applicare uno spessore superiore ai 15 mm è necessario effettuare una seconda passata, procedendo all'applicazione dopo avere lasciato rapprendere la prima mano e prima che questa abbia fatto presa. La durata di rapprendimento della prima passata dipende dal tipo di supporto su cui si opera e dalle condizioni ambientali del momento.

La lavorazione superficiale dell'intonaco (fratazzatura, grattatura, ecc.) deve essere effettuata quando l'intonaco ha raggiunto una consistenza tale da evitare l'arricciatura dello stesso.

L'applicazione del rivestimento deve essere effettuata dopo un'adeguata maturazione dell'intonaco e sicuramente non prima di 28 gg. dalla sua stesura per consentire un completo ritiro ed un'eventuale cavillatura.

## CONFEZIONE E STOCCAGGIO

CEM-FORT è disponibile:

- In sacchi di carta;
- stoccato in luogo chiuso ed asciutto, sollevato dal suolo ed in confezioni integre, si conserva inalterato per tre mesi.
- Sfuso in sili.

## CAPITOLATO

“Le pareti saranno intonacate esternamente e/o internamente con intonaco CEM-FORT a base di cemento, inerti calcarei selezionati, additivi e fibre polipropileniche.

Saranno utilizzati paraspigoli zincati.

L'applicazione sarà eseguita a macchina, dopodiché l'intonaco sarà spianato, staggiato e lisciato con fratazzo a regola d'arte, con spessore minimo di 10 mm.

Per applicazioni con spessori superiori ai 15 mm si dovrà realizzare una seconda passata dopo opportuno indurimento del primo strato applicato.”

## DATI CHIMICO- FISICI

1	Peso specifico polvere (det. per caduta libera)	1450 kg/m <sup>3</sup> ca.
2	Granulometria	< 1,4 mm
3	Densita' dell'impasto fresco	1,800 kg/lit ca.
4	Densita' dell'intonaco dopo 28 gg all'aria	1,600 kg/lit ca.
5	Ritenzione d'acqua	> 95%
6	Resistenza a compressione dopo 28 gg	10 N/mm <sup>2</sup> ca.
7	Coefficiente di resistenza al passaggio del vapor d'acqua (EN 1015-19)	$\mu \leq 12$
8	Aderenza su laterizio a 28 gg	> 0,4 N/mm <sup>2</sup>

## DATI DI IMPIEGO

1	Acqua d'impasto	25% ca.
2	Consumo teorico per spessore di 10 mm	14 kg/m <sup>2</sup> ca.
3	Spessore minimo di applicazione in una sola mano	10 mm
4	Spessore massimo di applicazione in una sola mano	15 mm

## CONSIGLI

I dati prestazionali di un intonaco si ottengono ipotizzando che vengano quanto meno adottati, da parte dell'intonacatore nel corso dell'applicazione, tutti gli accorgimenti che rendano l'applicazione stessa effettuata "a regola d'arte".

L'intonacatura deve avvenire in condizioni ambientali adeguate considerando le temperature, l'esposizione al sole, il vento caldo e secco, ecc.

Le grandi superfici, esempio le facciate esterne, necessitano di giunti di dilatazione ed una tempistica di intervento idonea.

Per evitare eccessivi consumi di intonaco è opportuno riservare una particolare cura all'esecuzione delle murature: le fughe tra i mattoni devono essere ben riempite, eventuali fori o spaccature nella muratura devono essere precedentemente chiusi, i controtelai devono sporgere di pochi millimetri, ecc..

Non ultimo, la scelta della modalità di posa più pertinente all'intervento da effettuare, tenendo conto di quanto viene riportato nelle schede tecniche e i consigli applicativi del produttore.

La quantità di acqua di impasto, a volte, viene mantenuta troppo elevata per rendere più spedita la lavorazione e meno faticosa la staggiatura finale. Ciò favorisce la possibilità della formazione di cavillature. Lo spessore di intonaco per singola passata non deve essere in funzione della planarità delle superfici o da cavità murarie.

## AVVERTENZE

- La temperatura dell'aria e dei muri deve essere compresa tra + 5° C e + 35° C.
- Impastare CEM-FORT con acqua pulita, prestando attenzione durante i periodi invernali all'acqua troppo fredda.
- L'intonaco fresco deve essere protetto dal gelo
- Evitare l'applicazione in presenza di forte vento o in piena esposizione al sole.
- I sottofondi devono essere asciutti, puliti ed assorbenti, privi di residui di disarmante, oli, efflorescenze saline, grassi, fuliggine, ecc.
- Le superfici devono risultare sane, esenti da parti incoerenti, friabili o scarsamente resistenti.
- Le superfici lisce esterne e interne devono essere precedentemente trattate con AMERINZAFFO malta aggrappante.
- Per applicazioni su sottofondi particolari (pannelli in legno-cemento, alcuni tipi di muratura isolante, ecc.) non garantiamo un'esecuzione priva di cavillature: il nostro Servizio Tecnico è a Vostra disposizione per consigliarVi la metodologia più idonea da seguire per limitare tali inconvenienti. E' comunque opportuno consultare le istruzioni del fornitore del sottofondo.
- Applicare le finiture, i rivestimenti, le verniciature e le tappezzerie solo dopo la completa maturazione ed asciugatura dell'intonaco (minimo 28 giorni).
- E' necessario arieggiare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.
- CEM-FORT deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.

## RESPONSABILITA' DI PRODOTTO

Avvertiamo la Clientela che l'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei prodotti acquistati sono di Vostra esclusiva responsabilità. Tutte le indicazioni tecniche da noi fornite a voce, per iscritto o in qualità di prova, hanno valore esemplificativo, e non sono di impegno da parte nostra. E' esclusivo onere del Cliente appurare l'idoneità dei prodotti acquistati in funzione degli scopi o delle lavorazioni previsti, di cui è unico responsabile.

La NUOVA SIGA S.p.A. garantisce la qualità del prodotto ma non la sua applicazione.

I dati riportati nelle schede tecniche ed i valori ottenuti in Laboratorio possono differire dalle prestazioni ottenute in cantiere in funzione delle diverse modalità applicative, delle condizioni ambientali ed atmosferiche in cui il prodotto si trova ad essere utilizzato, dell'acqua di impasto che, a volte, viene utilizzata in quantità errata rispetto alle dosi ottimali prescritte e a temperatura non conforme alle indicazioni riportate nella presente scheda tecnica al punto "AVVERTENZE".

La NUOVA SIGA S.p.A. si riserva la possibilità di variare nel tempo, a scopo migliorativo, le caratteristiche tecniche dei suoi prodotti, senza alcun preavviso.

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sulle nostre conoscenze alla data sotto riportata e sono riferite unicamente al prodotto indicato.

Questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Ulteriori informazioni possono essere richieste a:

**Laboratorio Chimico:** Nuova Siga S.p.A. - 24010 Averara (BG) Italy - Via Provinciale, 2  
tel. 0345 80.255 - fax 0345 80.303 - [www.nuovasiga.it](http://www.nuovasiga.it) - [labchimico@nuovasiga.it](mailto:labchimico@nuovasiga.it)