



FORTEX

ADDITIVO INDURENTE PER MASSETTI CEMENTIZI

ADDITIVO POLIMERICO PER MASSETTI CEMENTIZI A CONSISTENZA PLASTICA, AD ALTE PRESTAZIONI MECCANICHE E A RITIRO CONTROLLATO.

FORNITURA

- Tanica da 5 l
- Tanica da 20 l
- Cisterna da 1000 l

CAMPI D'IMPIEGO

- Ferrimix FORTEX è indicato per la realizzazione di massetti cementizi, sia interni sia esterni, compatibili con ogni tipo di struttura edilizia. Le applicazioni includono:
 - Massetti desolidarizzati con spessore minimo di 35 mm;
 - Massetti radianti (sopra il tubo) con spessore minimo di 35 mm;
 - Massetti galleggianti con spessore minimo di 35 mm;
 - Massetti aderenti con spessore minimo di 20 mm.
- N.B. Gli spessori indicati si riferiscono a carichi distribuiti in ambienti residenziali o uffici non aperti al pubblico. Per carichi diversi, è consigliabile consultare il supporto tecnico Ferrimix.
- Ferrimix FORTEX è adatto anche per la realizzazione di massetti a basso spessore in contesti ad alto traffico, riducendo i tempi di pedonabilità, lavorabilità e posa dei rivestimenti.
 - È particolarmente efficace nei sistemi radianti, migliorando la resa termica e le caratteristiche superficiali del massetto.
 - Compatibile con qualsiasi tipo di rivestimento (parquet, ceramica, resina, tessili, resilienti), a condizione che il progetto sia correttamente dimensionato e conforme alle normative vigenti.

MODALITÀ D'IMPIEGO

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

Preparare il materiale nel seguente modo:

1. Miscelare accuratamente il materiale utilizzando sistemi meccanici ad azione forzata per garantire un impasto omogeneo.
2. Aggiungere la prima quantità di acqua e incorporare Ferrimix FORTEX.
3. Introdurre gradualmente la restante acqua fino a ottenere la consistenza adeguata alla posa e compattazione del massetto, rispettando i valori acqua/cemento indicati.

N.B. Un eccesso d'acqua può compromettere le prestazioni meccaniche e l'omogeneità del massetto, rallentandone l'essiccazione e aumentando il rischio di fessurazioni o deformazioni.

- Compatibile con coadiuvante di finitura che limita l'evaporazione superficiale.
- Non utilizzare su massetti a base di solfato di calcio o calce.
- Non combinare con altri additivi fluidificanti.
- Evitare sistemi di dosaggio e miscelazione non idonei.

CONTROLLO UMIDITÀ RESIDUA

- Misurare l'umidità del massetto con igrometro a carburo (UNI 10329);
- Il valore di umidità deve rientrare nei seguenti limiti:

Tipologia di massetto previsto	Giorni della posa del massetto		
	≤ 7 giorni	≤ 14 giorni	≤ 21 giorni
Massetto senza riscaldamento a pavimento	3,0 %	2,6 %	2,3 %
Massetto con riscaldamento a pavimento	2,7 %	2,3 %	2,0 %

- Le misurazioni rilevano anche l'acqua di reazione, non dannosa per il rivestimento;
- Non utilizzare metodi indiretti (elettrici/capacitivi) per determinare il corretto contenuto di umidità;
- Per massetti radianti eseguire prima il ciclo di accensione dell'impianto come indicato nel paragrafo successivo.

PROCEDURA PER MASSETTI RADIANTI

- Eseguire il ciclo di accensione dell'impianto radiante prima della posa come indicato di seguito:

Ciclo di accensione impianto radiante al primo avvio	
5° giorno	+ 25 °C
6° giorno	+ 35 °C
7° giorno	+ 45 °C
8°-11° giorno	+ 55 °C max
12° giorno	+ 45 °C
13° giorno	+ 35 °C
14° giorno	+ 25 °C
A termine ciclo la misurazione dell'umidità residua va eseguita a riscaldamento spento e a temperatura inferiore di + 20 °C.	

Per garantire una corretta maturazione del massetto, è fondamentale mantenere la temperatura costante fino al raggiungimento della maturità di posa. Durante e dopo la fase di riscaldamento, seguire queste indicazioni:

- Tutti i circuiti dell'impianto devono essere attivati contemporaneamente.
- Evitare lavorazioni di intonaco durante il ciclo termico; la superficie del massetto deve restare libera.
- Garantire una ventilazione naturale per 20–30 minuti, 3–4 volte al giorno, per mantenere stabile l'umidità interna.
- Prima della posa del rivestimento, abbassare la temperatura del massetto sotto i +20°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ferrimix FORTEX è un additivo liquido polimerico di ultima generazione, sviluppato per ottenere massetti cementizi con prestazioni elevate:

- resistenza meccanica elevata senza necessità di armature (CT-C25-F5 / C30-F6 - classificazione UNI EN 13813);
- ottima conducibilità termica per impianti radianti (conforme a UNI EN 1264-4);
- pedonabilità rapida (entro 24 ore) e possibilità di carico leggero dopo 72 ore;

- ritiro igrometrico contenuto e omogeneità su tutto lo spessore;
- bassa porosità e miglior compattazione;
- elevata lavorabilità grazie all'effetto plasticizzante;
- avvio dell'impianto radiante già dopo 5 giorni dalla posa.

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza	liquida
Colore	bruno omogeneo
Densità	1,13 ± 0,03 g/cm ³

MISCELA TIPO

Cementi Portland Tipo I o Tipo II al Calcare	250 kg/m ³
Aggregati in classe granulometrica A/B 0-6	1650 kg/m ³
Ferrimix FORTEX	1,75 kg/m ³
Rapporto acqua/cemento	0,50-0,60

DATI PRESTAZIONALI DEL MASSETTO

Resistenza a compressione a 28 gg. (UNI EN 13892-2)	25 N/mm ²
Resistenza a flessione a 28 gg. (UNI EN 13892-2)	5 N/mm ²
Pedonabilità (UNI EN 13892-2)	24 ore resistenza a compressione > 8 N/mm ²
Cantierabilità (max. 50% del carico utile previsto)	72 ore
Ritiro igrometrico	0,4 mm/m ca.
Conducibilità termica (UNI EN ISO 10456)	$\lambda \leq 1,60$ W/mK
Classe di resistenza al fuoco	A1 _{FL}
Umidità residua indicativa (+20° e 65% U.R.)	< 2% dopo 25-30 giorni
Periodo di conservazione	Conservare il prodotto negli imballi originali integri, al riparo dal gelo. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 12 mesi.
Scheda di Sicurezza	Disponibile online sul sito www.ferrimix.it

* Le indicazioni sulla disponibilità alla posa si riferiscono a spessori di 40–50 mm per massetti non radianti e 60–70 mm per quelli radianti.

DOSAGGIO ADDITIVO

Ferrimix FORTEX va dosato generalmente tra lo 0,7% e l'1% sul peso del cemento, in base alla classe di resistenza richiesta come riportato nella tabella sottostante:

	Contenuto di cemento	Dosaggio consigliato
CT-C25-F5	250 kg/m ³	1,5 lt/m ³
CT-C30-F6	250 kg/m ³	2,2 lt/m ³

N.B. All'aumentare della percentuale utilizzata si ottiene una maggiore riduzione del rapporto acqua/cemento e conseguente miglioramento delle caratteristiche di resistenza meccanica a compressione e flessione, conducibilità termica, ritiro igrometrico, compattazione e una riduzione delle tempistiche di essiccazione.

AVVERTENZE

- Proteggere il massetto da agenti atmosferici durante l'idratazione;
- Dopo 24 h, garantire il ricambio d'aria per 20-30 minuti, 3-4 volte al giorno;
- Evitare posa sotto +5°C o sopra +30°C;
- L'esposizione al sole può alterare il colore, senza influire sulle prestazioni
- Non coprire il massetto durante la stagionatura se si richiedono tempi certi di essiccazione;
- Chi utilizza il prodotto è responsabile di verificarne l'idoneità per l'applicazione prevista;
- Per quanto non previsto contattare l'Assistenza Tecnica (tel. +39 0524 520312 - infoferri@ferrimix.it).

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi e devono essere verificate attraverso prove pratiche. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Ferri si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Ferri sono destinati al solo uso professionale.

Revisione 03/2026