massetto bondera®

mach 2

Additivo per massetti cementizi ad asciugatura rapida e a resistenza migliorata



Vantaggi principali

- Pronto per la posa del rivestimento già 14 giorni dopo la realizzazione del massetto
- Resistenze iniziali e finali elevate, fino alla classe CT-C35-F5
- Ciclo di accensione dell'impianto radiante ridotto a soli 12 giorni
- Adatto a massetti interni ed esterni, anche in ambienti permanentemente umidi
- Pronto per sostenere carichi già 72 ore dopo la posa del massetto
- Non richiede rete d'armatura né fibre

Descrizione del prodotto

Quando i tempi di asciugatura contano, ma il cronoprogramma procede a un ritmo moderato. Quando i requisiti di resistenza sono superiori alla media, ma non sono previsti carichi estremi. È esattamente per questo che abbiamo sviluppato la nostra soluzione intermedia per massetti cementizi. Il suo nome: mach 2.

Dati tecnici e prestazionali

Maturità di posa	dopo 14 giorni
Classe di resistenza	CT-C30/35-F5
Calpestabile	dopo 24 ore
Pronto per sostenere carichi leggeri	dopo 72 ore
Avvio del ciclo di accensione	dopo 72 ore
Durata del ciclo di accensione	12 giorni
Tempo di lavorabilità	90 minuti

*Valori tecnici tipici, ottenuti in condizioni di cantiere con temperature di 5–30 °C e umidità relativa del 40–60%, per spessori di massetto ≤ 60 mm (massetti non radianti) e ≤ 70 mm (massetti radianti).

Composizione dell'impasto (per carica della pompa per massetti)

Classe di resistenza	CT-C30-F5	CT-C35-F5
Sabbia	310 kg	310 kg
Cemento	50 kg	55 kg
Dosaggio mach 2	300 ml	300 ml
Rapporto A/C	0,5 - 0,7	0,5 - 0,7

Composizione dell'impasto (per m³)

Classe di resistenza	CT-C30-F5	CT-C35-F5
Sabbia	1.550 kg	1.550 kg
Cemento	250 kg	275 kg
Dosaggio mach 2	1.500 ml	1.500 ml
Rapporto A/C	0,5 - 0,7	0,5 - 0,7

Spessore minimo del massetto (carico distribuito qk ≤ 2 kN/m²)

Classe di resistenza	CT-C30/35-F5
Massetto aderente	25 mm
Massetto desolidarizzato	
Massetto galleggiante	35 mm
Massetto radiante*	

*Spessore di copertura sopra i tubi radianti, in mm.
**Ulteriori informazioni sugli spessori del massetto in funzione dei carichi distribuiti e istruzioni di posa dettagliate sono disponibili sul nostro sito web o su richiesta presso il servizio tecnico.

Ciclo di accensione

Giorno*	3-5	6-10	11-13	14	15
Temperatura	25°C	45°C	35°C	25°C	Misurazione CM

*Il ciclo di accensione del massetto additivato con mach 2 può essere avviato 72 ore dopo la posa del massetto.

Materiali e norme

- Cemento CEM I o CEM II/A-L, A-LL, B-L, B-LL conforme alla UNI EN 197-1
- Aggregati conformi alla UNI EN 13139, curva granulometrica 0–8 mm
- Prove iniziali di idoneità obbligatorie prima dell'impiego

Istruzioni di miscelazione

1. Riempire l'impastatrice fino a circa metà con sabbia e l'intera quantità di cemento.
2. Aggiungere mach 2 alla prima acqua d'impasto (di norma 5–10 litri), quindi completare il riempimento della macchina.
3. Aggiungere gradualmente la quantità d'acqua necessaria fino a ottenere una consistenza da terra umida a plastica.
4. Miscelare per almeno 2 minuti.

Verifica dell'umidità residua

- Prima della posa del rivestimento, l'umidità residua del massetto deve essere misurata dal posatore del rivestimento.
- Secondo la norma UNI 11944, la posa dei rivestimenti è consentita con un'umidità residua inferiore all'1,8% CM per massetti radianti e al 2,0% CM per massetti non radianti.
- L'umidità residua deve essere determinata con igrometro al carburo (metodo CM) secondo UNI 10329.

Condizioni di cantiere

- Il massetto deve essere protetto da un'asciugatura troppo rapida causata da correnti d'aria, irraggiamento solare diretto e bassa umidità dell'aria.
- Il massetto deve essere protetto dal gelo e dalle infiltrazioni d'acqua per tutta la durata dell'asciugatura.
- A temperature inferiori a 5 °C la presa del cemento rallenta o si arresta completamente.
- La superficie del massetto non deve essere coperta con pellicole, materiali da costruzione (ad es. lastre in cartongesso) o simili, poiché ciò impedisce l'asciugatura del massetto e può falsare la misurazione dell'umidità residua.
- A partire dal 2° giorno dopo la posa del massetto, aerare i locali almeno 3 volte al giorno per 20 minuti, per smaltire l'umidità in modo controllato.
- Le finestre chiuse ostacolano il ricambio d'aria e ritardano notevolmente l'asciugatura.

Dati tecnici

- Forma: liquida
- Colore: arancione
- Densità: 1,04 ± 0,02 kg/dm³
- Formati disponibili: 10 litri, 20 litri, 1.000 litri
- Conservazione: al riparo dal gelo, dal calore e dall'irraggiamento solare diretto
- Durata di conservazione: almeno 12 mesi nelle confezioni originali chiuse

Sicurezza e certificazioni

- Marcatura CE
- Durante l'utilizzo dei nostri prodotti, rispettare sempre le norme generali di igiene e sicurezza sul lavoro.
- Per ulteriori informazioni sull'utilizzo sicuro di mach 2, consultare la relativa scheda di sicurezza.

Avvertenze

Le materie prime da noi impiegate e i prodotti da noi realizzati sono sottoposti a costanti e accurati controlli di qualità interni. Il prodotto non deve essere impiegato in combinazione con additivi di altri produttori.

Prima dell'impiego è necessario verificare che i nostri prodotti e il procedimento scelto siano idonei alle specifiche condizioni di cantiere. La qualità del massetto dipende in modo determinante dalle caratteristiche della sabbia e del cemento, dal corretto rapporto di miscelazione e dalla posa eseguita a regola d'arte. Poiché non abbiamo alcuna influenza sulle effettive condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica non comportano alcuna responsabilità a nostro carico. La presente edizione annulla e sostituisce tutte le precedenti.

Per consulenza o ulteriori informazioni, contattare il nostro servizio tecnico.

Aggiornamento: 2 novembre 2026 (traduzione dall'edizione tedesca)