massetto bondera®

mach 3

Additivo per massetti cementizi ad asciugatura ultrarapida e ad alta resistenza



Vantaggi principali

- Pronto per la posa del rivestimento già 7 giorni dopo la realizzazione del massetto
- Resistenze iniziali e finali estremamente elevate, fino alla classe CT-C60-F8
- Ciclo di accensione dell'impianto radiante ridotto a soli 6 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

La nostra risposta top di gamma a quasi ogni domanda sul massetto. Dai tempi di asciugatura più brevi, per cantieri altamente professionali con cronoprogrammi serrati, ai requisiti di resistenza più estremi nelle applicazioni industriali: mach 3 è la scelta più sicura per i massetti cementizi. Un vantaggio in più: il massetto, resistente e compatto, offre una migliore conducibilità termica per prestazioni superiori dell'impianto radiante a pavimento.

Dati tecnici e prestazionali

Maturità di posa	dopo 7 giorni
Classe di resistenza	CT-C40-F6 / CT-C60-F8
Calpestabile	dopo 24 ore
Pronto per sostenere carichi leggeri	dopo 72 ore
Avvio del ciclo di accensione	dopo 24 ore
Durata del ciclo di accensione	6 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-C40-F6	CT-C60-F8
Sabbia	310 kg	310 kg
Cemento	62,5 kg	75 kg
Dosaggio mach 3	300 ml	400 ml
Rapporto A/C	0,5 - 0,7	0,5 - 0,7

Composizione dell'impasto (per m³)

Classe di resistenza	CT-C40-F6	CT-C60-F8
Sabbia	1.550 kg	1.550 kg
Cemento	312,5 kg	375 kg
Dosaggio mach 3	1.500 ml	2.000 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-C40-F6	CT-C60-F8
Massetto aderente	25 mm	25 mm
Massetto desolidarizzato	35 mm	30 mm
Massetto galleggiante		
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*	1	2-5	6	7	8
Temperatura	25°C	45°C	35°C	25°C	Misurazione CM

*Il ciclo di accensione del massetto additivato con mach 3 può essere avviato 24 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 3 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 3, 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)