massetto bondera®

harb

Additivo a base SBR per boiacche di adesione, massetti e trattamenti sigillanti



Vantaggi principali

- Eccellente resistenza all'abrasione, agli oli e all'acqua
- Elevate resistenze a compressione, a flessione e a trazione
- Ritiro ridotto e maggiore flessibilità

Descrizione del prodotto

Una soluzione estremamente versatile della nostra gamma. L'additivo a base SBR harb può essere impiegato come ponte di adesione tra massetto, malta e calcestruzzo, aggiunto direttamente all'impasto per aumentare la resistenza meccanica del massetto e renderlo più resistente all'abrasione, agli oli e all'acqua, oppure applicato come trattamento sigillante superficiale.

Dati tecnici e prestazionali

Resistenza a compressione	C40 (40 N/mm²)
Resistenza a flessione	F6 (6 N/mm²)
Adesione a trazione	> 2,0 N/mm²
Tempo di lavorabilità	2 ore
Calpestabile	dopo 24 ore
Pronto per sostenere carichi leggeri	dopo 72 ore

*Valori tecnici tipici, ottenuti con harb impiegato come additivo per massetti in condizioni di cantiere con temperature di 5–30 °C e umidità relativa del 40–60%.

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

Composizione: boiacca di adesione

	Quantità
Dossaggio harb	1
Acqua	3
Cemento	6
Resa	1 L / 6 m²

Composizione: trattamento sigillante

	Quantità
Dossaggio harb	1
Acqua	3
Cemento	-
Resa	1 L / 10-20 m²

Composizione: massetto

Tipo di massetto	Standard	Carichi pesanti
Sabbia (0-4 mm)	200 kg	150 kg
Sabbia (5-8 mm)	-	50 kg
Cemento	50 kg	50 kg
Dossaggio harb	5 litri	5 litri
Rapporto A/C	0,5 - 0,7	0,5 - 0,7
Spessore di applicazione	≥ 15 mm	≥ 30 mm

Preparazione del supporto

1. Il supporto deve essere preparato correttamente mediante pallinatura, fresatura o levigatura.
2. Il supporto deve essere asciutto, pulito, assorbente, portante, solido e privo di fessure.
3. Rimuovere completamente polvere, sporco, olio, grasso, vernici e lattime di cemento superficiale incoerente.
4. Dopo la preparazione, pulire la superficie e bagnarla almeno 24 ore prima dell'applicazione, in modo che il supporto assorba una quantità sufficiente di umidità.
5. Evitare la formazione di ristagni d'acqua.
6. La superficie da trattare con harb come boiacca di adesione deve essere dimensionata in modo da consentire sempre l'applicazione del nuovo calcestruzzo, massetto o malta fresco su fresco.

Istruzioni di miscelazione e applicazione: boiacca di adesione

1. Miscelare tutti i componenti, incluso harb, come indicato nella composizione della boiacca di adesione, fino a ottenere una consistenza applicabile a spazzola.
2. Applicare la boiacca di adesione sul supporto in calcestruzzo o massetto, preparato e umido, lavorandola energicamente con una scopa rigida o una spazzola, in modo da garantire il completo contatto con i pori.
3. Ricoprire immediatamente la boiacca di adesione appena applicata con calcestruzzo, massetto o malta, per evitarne l'essiccazione prematura.

Istruzioni di miscelazione e applicazione: additivo per massetti

1. Riempire l'impastatrice fino a circa metà con sabbia e l'intera quantità di cemento.
2. Aggiungere harb 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 terra umida.
4. Miscelare per almeno 2 minuti.

Istruzioni di miscelazione e applicazione: trattamento sigillante

1. Miscelare harb e acqua come indicato nella composizione del trattamento sigillante, fino a ottenere una consistenza applicabile a spazzola.
2. Applicare il trattamento sigillante sulla superficie in calcestruzzo o massetto preparata, lavorandolo energicamente con una scopa rigida o una spazzola.

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.

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.

Dati tecnici

- Forma: liquida
- Colore: bianco
- Densità: 1,05 ± 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

- Durante l'utilizzo dei nostri prodotti rispettare sempre le norme generali di igiene del lavoro.

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)