

Scheda Tecnica **MS-90**

MASSETTO CALDO

a base di cocchiopesto e calce

DESCRIZIONE: Miscela per la produzione di massetto da sottopavimento a superficie continua da realizzare in opera, tirato constadia o frattazzo ad ottenere una superficie planare pronta per la successiva posa della pavimentazione oppure essere levigato per restare a vista; **COMPOSIZIONE:** miscela di cocchiopesto, inerti e legante a base di calce idraulica naturale.



IMPIEGO: Come massetto, formato da uno strato monolitico di almeno 40 mm, per il riempimento e livellamento su solai di legno, solai in cemento e latero-cemento. Particolarmente indicato per la posa di pavimenti radianti. Una volta maturato supporta pavimenti seminati alla veneziana, rivestimenti in cotto, pavimenti di legno posati a colla o inchiodati su magatelli.

PROPRIETA': Le prove effettuate attestano che il "MASSETTO CALDO" è permeabile al vapore acqueo e che la sua particolare composizione ha permesso di ottenere unapavimentazione che "respira" (bio-architettura), ridotto peso specifico, elasticità, inerzia termica. Il massetto può anche essere utilizzato come pavimentazione finita o con successiva rasatura a pastellone (basso spessore) o levigatura.

Il massetto viene anche utilizzato su impianti per riscaldamento a pavimento (effetto volano termico) permettendo un reale risparmio nel consumo di energia nel periodo invernale riducendo notevolmente la quantità d'acqua immessa nel circuito. Nel periodo estivo consente un reale risparmio di energia richiesta per il condizionamento per effetto delle intrinseche proprietà del cocchiopesto:

- Coibenza (il migliore e duraturo isolante naturale);
- Accumulatore di energia termica (caldo o freddo);
- Volano termico (restituzione dell'energia termica accumulata).

Il prodotto presenta ottima resistenza chimica, alla luce, all'umidità, all'abrasione. Si consiglia di leggere attentamente le istruzioni di posa.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE:

Preparazione del supporto: prima della messa in opera su fondi maturati in cemento, pulire il fondo al fine di asportare polveri, sali e sporco grasso, rimuovendo liquidi e sporco con aspiratore. Bagnare abbondantemente il fondo prima dell'applicazione. Fissare i fondi molto assorbenti o sfarinanti con fissativo per calce (ID-10 vedi scheda).

Applicazione e posa: preparare la betoniera versando l'acqua minima necessaria, versare i due terzi dell'aggregato di cocchiopesto e lasciar rimescolare due minuti poi aggiungere il mix legante e il resto degli aggregati ed eventuale acqua necessaria; Miscelare per 3-5 minuti fino a ottenere un impasto dall'aspetto omogeneo ma consistente. Per l'applicazione a macchina versare l'impasto nella pompa. È consigliabile effettuare alcune prove per regolare la consistenza della malta. Applicare il prodotto per uno strato di 3,5 - 5 cm a seconda dello spessore disponibile. Stendere e livellare la malta con staggia e opportune guide o punti di riferimento. È necessario mantenere umida la gettata per qualche giorno coprendola con teli e con nebulizzazioni d'acqua. Dopo un paio di giorni IL MASSETTO può essere calpestato con cautela. Lasciare maturare almeno 20 giorni prima di posare o incollare rivestimenti o levigatura.

COMPOSIZIONE DEL MASSETTO DI COCCIOPESTO: Il massetto è composto da un impasto di aggregati di cocchiopesto, in adeguata curva, inerti silicei, calce naturalmente idraulica (FL-10). La velocità di essiccamento dell'impasto indurito è legata alle modalità e condizioni termo-igrometriche dell'ambiente di posa.

DATI TECNICI:

| | | | |
|----------------------------------|--|--|---|
| Colore | Rosso mattone | Tossicità per la persona ad indurimento avvenuto | nessuna |
| Legante di base | Calce NHL | Peso specifico | 1,6 Kg/lit. |
| Acqua d'impasto | Ca. 20 % | Resistenza mecc. a flessione a 28 gg. | > 2,8 Mpa |
| Modulo elastico statico | 6.720 N/mm. | Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. | > 11 MPa |
| Adesione | 0,4 N/mm ² | Reazione al fuoco | A1 |
| Conducibilità termica | 0,53 λ | Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo | (μ) 9,5 |
| Calore specifico* | 801.3 J kg ⁻² K ⁻¹ | Inerzia termica* (efusività) | 1462 J kg ^{-½} m ⁻² K ⁻¹ |
| Miglioramento del flusso termico | >16% (rispetto al sabbia cemento) | Norma di riferimento | UNI EN 998-1 |
| PH | 12 | Aspetto esteriore | Polveri e grani da 0 a 8 mm |
| Temperatura d'applicazione | da +5° a +30°C | Confezione | Sacchi e sfuso |

COMPATIBILITA' AMBIENTALE

| | | | |
|------------------------|------------|--------------------------------|---|
| Natura del prodotto | inorganica | Tipologia di inerte utilizzato | naturale, inorganico |
| Contenuto in riciclati | ca. 10% | Smaltimento di fine uso | in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso) |

AVVERTENZE: Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C. IL MASSETTO deve essere protetto da una rapida essiccazione mantenendolo umido con leggere irrorazioni d'acqua per 2- 3 giorni dall'applicazione. Attenersi alle indicazioni contenute in questa scheda tecnica e in caso di dubbio consultare il nostro servizio tecnico.

SICUREZZA: Il Massetto in Cocchiopesto è un materiale naturale alcalino. È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

NOTE:

Il prodotto è destinato ad un uso professionale e l'applicazione implica la verifica d'idoneità all'impiego previsto e l'assunzione di responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati in questa scheda tecnica sono ottenuti da misure di laboratorio e prove in opera. Il produttore si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso levarianti più opportune ai dati tecnici riportati.

Personale tecnico è disponibile a prestare assistenza ed a fornire ogni consiglio utile per l'impiego e l'applicazione.

Agg.02/2024/Rev.03