



Massetto cementizio
fibrorinforzato, radiante,
ad elevata conducibilità
termica



Strada Spartafino, 2
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com
www.vimark.com



DESCRIZIONE

MASSETTO COMPACT è un massetto cementizio fibrorinforzato radiante ad elevata conducibilità termica, pronto all'uso, a presa e tempi di asciugamento normali, ritiro controllato, con buone resistenze meccaniche. Il prodotto è specifico per la formazione di massetti a uso civile su sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento. La sua speciale formulazione consente la realizzazione di un massetto che ottimizza la trasmissione del calore generata dal sistema radiante a pavimento negli ambienti interni. Il prodotto è utilizzabile anche in esterno ed idoneo per la preparazione di piani di posa per ceramiche, cotto, pietre naturali, parquet in legno, materiali resilienti e sistemi decorativi per pavimentazioni in continuo.

Il prodotto è utilizzabile manualmente, con impastatrici in continuo o con tradizionali pompe per massetti.

COMPOSIZIONE

MASSETTO COMPACT è un massetto di sottofondo premiscelato a base di speciali leganti idraulici, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, fibre e additivi specifici che ne migliorano le prestazioni in termini di lavorabilità, radiazione del calore, adesione ai supporti e controllo del ritiro.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO/ PRETRATTAMENTO

Prima dell'applicazione del massetto assicurarsi che i supporti da livellare siano stabili, puliti e asciutti, esenti da polveri, oli, grassi e siano complanari e normalmente assorbenti. Le superfici devono essere asciutte ed esenti dai fenomeni di umidità di risalita capillare. Sigillare preventivamente eventuali fessurazioni presenti nei supporti. Per applicazioni su impianti radianti, eliminare ogni possibilità di infiltrazione sotto quota del prodotto. Prima della posa di qualsiasi metodologia riportata, è necessario predisporre una bandella perimetrale comprimibile di spessore adeguato.

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

PROVA DI TENUTA DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO (rif.: EN 1264-4:2021)

Prima della posa dello strato di massetto, i circuiti del sistema di riscaldamento/raffrescamento devono essere sottoposti al controllo di tenuta mediante una prova di pressione, con acqua o con aria, per accertarsi che non ci siano perdite. Nella prova con acqua la pressione di prova deve essere compresa tra 4 bar e 6 bar. Nella prova con aria, la pressione di prova deve essere compresa tra 2 bar e 3 bar. La massima perdita ammissibile è pari a 0,2 bar/ora. Durante la posa e la maturazione del massetto la pressione deve essere riportata alla pressione di esercizio. Prima di procedere con la posa del massetto provvedere alla desolidarizzazione dello stesso da tutti gli elementi verticali posando una bandella di **COMPRESSIBILE PERIMETRALE** per tutta l'altezza del massetto da realizzare. Gli eventuali giunti strutturali presenti sulla soletta devono essere mantenuti anche nello spessore del massetto.

I giunti di dilatazione non devono superare i 40 m² di area e una lunghezza massima di 8 metri. Nel caso di ambienti rettangolari, le zone delimitate da giunti possono superare queste dimensioni, ma con un rapporto massimo sulla lunghezza pari a 2:1. Tutte le aree irregolari devono avere i giunti. L'installatore del sistema deve essere provvisto di un progetto che illustri la posizione dei giunti come parte delle specifiche.

MISCELAZIONE MANUALE

Miscelare il prodotto aggiungendo 2,5-3,0 litri circa di acqua pulita per sacco da 25 kg. Inserire la quantità di acqua corretta in betoniera, quindi aggiungere la polvere del prodotto. Miscelare il prodotto per circa 2'-3' minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. **MASSETTO COMPACT** non necessita l'aggiunta di additivi liquidi per la posa diretta su sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento.

Il prodotto si applica come un massetto tradizionale, preparando le fasce di livello, e stendendo l'impasto. Compattare e frattazzare l'impasto fino a ottenere una superficie complanare e liscia. Applicare uno spessore di almeno 30 mm sopra gli elementi del sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento, come previsto dalla norma EN 1264.

AVVIAMENTO INIZIALE DEL RISCALDAMENTO (rif.: EN 1264-4:2021)

Lo scopo dell'avviamento iniziale è controllare il funzionamento del sistema radiante e metterlo in funzione; tale procedura non ha lo scopo di provocare uno shock termico del massetto. Il riscaldamento iniziale non è un ciclo di asciugatura del massetto. Tale operazione dovrà essere eseguita dopo 21 giorni dal completamento del massetto. Verificare la percentuale di umidità nel massetto posato con il metodo del carburo di calcio che dovrà avere una percentuale inferiore al 2%.

Inizialmente, come indicato nella UNI EN 1264-4, la temperatura di mandata per il ciclo di primo avviamento deve essere di 25 °C per i primi 3 giorni. Successivamente deve essere impostata la temperatura massima di progetto e mantenuta almeno per altri 4 giorni.

Il massetto, sottoposto a tale ciclo, potrebbe manifestare la comparsa di alcune fessurazioni che dovranno essere adeguatamente sigillate prima della posa del pavimento.





MISCELAZIONE E POSA IN OPERA

MASSETTI ADERENTI

Per la realizzazione di massetti aderenti con spessore variabile o comunque inferiore a 35 mm si consiglia di applicare preventivamente sulla soletta pulita una opportuna boiaccia aggrappante composta da 1 parte in peso di **MASSETTO COMPACT**, 1 parte in peso di **VIMARLATEX 883** e 1 parte in peso di acqua pulita.

Stendere uno strato continuo e uniforme della boiaccia così realizzata con pennellessa o spatola e procedere con la posa del massetto pronto con la tecnica del "fresco su fresco". Nel caso di preparazione di fasce di livello eseguire le stesse sulla boiaccia di aggrappo.

La posa del **MASSETTO COMPACT** viene eseguita come per un normale massetto di sottofondo, successivamente compattato, stagiato e rifinito superficialmente con talocchia o mezzi meccanici fino ad ottenere una superficie complanare e liscia. Si consiglia l'uso di rete di armatura interposta nel massetto in fibra di vetro o metallica.

MASSETTI GALLEGGIANTI

Per la realizzazione di massetti galleggianti stendere lo strato desolidarizzante, composto da fogli di polietilene o PVC sormontati tra loro per almeno 20 cm e opportunamente sigillati. Risvoltare la barriera vapore sul perimetro per tutto lo spessore del massetto da realizzare, quindi posizionare la bandella di **COMPRESSIBILE PERIMETRALE**.

Nel caso di presenza di umidità di risalita capillare realizzare lo strato desolidarizzante mediante applicazione di idonee guaine impermeabili.

La posa del **MASSETTO COMPACT** viene eseguita come per un normale massetto di sottofondo, successivamente compattato, stagiato e rifinito superficialmente con talocchia o mezzi meccanici fino ad ottenere una superficie complanare e liscia. Si consiglia l'uso di rete di armatura interposta nel massetto in fibra di vetro o inox.

Nel caso di interruzione del getto del massetto prevedere, in corrispondenza di opportuni tagli, l'inserimento di barre di acciaio (lunghezza 20-30 cm, diametro 3-6 mm) utili a garantire, alla ripresa della posa, una perfetta giunzione tra i getti, contenere le fessurazioni e la formazione di dislivelli.

MASSETTI SU SUPPORTI ALLEGGERITI E MATERIALI COMPRIMIBILI

Per la realizzazione di massetti su supporti alleggeriti a bassa densità o su materiali sottili comprimibili, lo spessore e le armature del massetto devono essere calcolati in funzione delle classi di deformabilità dei fondi.

La posa del **MASSETTO COMPACT** viene eseguita come per un normale massetto di sottofondo, successivamente compattato, stagiato e rifinito superficialmente con talocchia o mezzi meccanici fino ad ottenere una superficie complanare e liscia. Si consiglia l'uso di rete di armatura interposta nel massetto in fibra di vetro o metallica.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per asportazione meccanica.

RESA/ CONSUMO

20 kg per m² per cm di spessore.

COLORE

Grigio.

CONFEZIONE

Sacchi da 25 kg su pallet a perdere da 1575 kg (63 sacchi) protetto da cappuccio elastico.

SCADENZA/ CONSERVAZIONE

12 mesi dalla data di produzione.

Conservare il prodotto in imballo originale, integro ed al riparo dall'umidità e dal gelo.





AVVERTENZE

Evitare l'applicazione con temperature inferiori a + 5°C o superiore a + 35°C. Basse temperature e elevata umidità atmosferica influenzano i tempi di essiccazione del prodotto. Eseguire il massetto dopo aver effettuato un primo test di collaudo di tenuta delle tubazioni dell'impianto riscaldante. Evitare l'applicazione su supporti gelati, polverosi, instabili ed inconsistenti. Non aggiungere acqua al prodotto già in fase di presa. Verificare sempre l'umidità residua del massetto prima di effettuare la posa dei rivestimenti. Non bagnare il massetto realizzato e proteggere le superfici dal contatto diretto con il sole, dalla pioggia e dal gelo per le prime 24 ore dal termine della posa in opera. I giunti di dilatazione non devono superare i 40 m² di area e una lunghezza massima di 8 metri. Nel caso di ambienti rettangolari, le zone delimitate da giunti possono superare queste dimensioni, ma con un rapporto massimo sulla lunghezza pari a 2:1. Tutte le aree irregolari devono avere i giunti. Non utilizzare su supporti soggetti a umidità di risalita capillare senza interporre opportuna barriera al vapore o guaina impermeabilizzante. Non aggiungere ulteriori leganti al prodotto pronto.

DATI PRODOTTO

Aspetto	Polvere	
Colore	Grigio	
Massa volumica della polvere	~ 1600 kg/m ³	EN 1015-10
Diametro massimo dell'aggregato	≤ 2,5 mm	

DATI APPLICATIVI

Acqua di impasto	10-12%	
Rapporto dell'impasto	1 sacco + 2,5-3 l di acqua	
Massa volumica dell'impasto	~ 1800 kg/m ³	EN 1015-6
Temperatura minima di applicazione	+ 5°C	
Temperatura massima di applicazione	+ 35°C	
Tempo di lavorabilità	> 30 minuti	
Spessore minimo di applicazione	≥ 30 mm (su sistemi di riscaldamento/raffrescamento)	
Pedonabilità	> 24 ore (in funzione delle condizioni climatiche)	
Tempo di attesa per posa di ceramica	> 7gg*	
Tempo di attesa per posa di resistenti o legno	> 28 gg*	

*prima della posa dei rivestimenti verificare sempre l'umidità residua mediante prova con igrometro a Carburio di Calcio.

DATI TECNICI

Conducibilità termica	1,35 W/mK (valore medio da prospetto; P=50%)	EN 1745, A.12
Resistenza a compressione	≥ 30 N/mm ² C30	EN 13892-2
Resistenza a flessione	≥ 5 N/mm ² F5	EN 13892-2
Reazione al fuoco	Classe A1fl	EN 13501-1
Resistenza all'abrasione Böhme	NPD	EN 13892-3
Rilascio di sostanze corrosive	CT	EN 13892-2
Permeabilità all'acqua	NPD	EN 1062-3
Permeabilità al vapore acqueo	NPD	EN 12086
Isolamento al suono	NPD	EN ISO 140-6
Assorbimento del suono	NPD	EN 12354-6
Resistenza termica	NPD	EN 12524
Resistenza chimica	NPD	EN 13529





AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA (REACH)

Per ulteriori informazioni e consigli sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro del materiale, chi fa uso del prodotto deve consultare la versione più recente della Scheda Di Sicurezza (SDS) disponibile su internet www.vimark.com che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altre informazioni sulla sicurezza. Prodotto conforme alle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Al-legato XVII, voce 47 e successive modifiche ed integrazioni.

CONFORMITÀ

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

	EN 13813 Materiale per massetti per utilizzo all'interno di edifici CT-C30-F5
--	--

NOTE LEGALI

I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono riferiti a prove di laboratorio e sono da ritenersi in ogni caso indicative. Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Vimark sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Vimark sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Vimark. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da Vimark (supporto, condizioni ambientali, direzioni tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto pertanto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il nostro obbligo di garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza della stessa relativamente al prodotto finito, ed esclusivamente per i dati sopra riportati. La società Vimark si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Gli eventuali aggiornamenti sono pubblicati sul sito web www.vimark.com.



Strada Spartafino, 2
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com
www.vimark.com