

linea **Floor**

Muramass radiante

Malta pronta per massetto radiante

Cod: 117RD**Colore:** grigio**Strumenti utilizzabili:** betoniera da cantiere, impastatrice automatica con coclea**Formato confezione:** sacchi da 25kg

Massetto cementizio fibrorinforzato pronto all'uso ad elevata conducibilità termica specifico per la realizzazione di pavimentazioni radianti. Fibre metalliche inossidabili e speciali inerti conduttivi assicurano la realizzazione di sistemi riscaldanti e raffrescanti con ottima efficienza energetica.

Campi di applicazione:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, pavimentazioni interne ed esterne di civili abitazioni, terrazze, balconi, coperture piane, lastrici solari, laboratori, locali commerciali.

Applicazione:

Stendere il materiale impastato, compattarlo bene, livellarlo con staggia e rifinirlo con frattazzo o macchina a disco rotante. In caso di interruzione del getto è importante realizzare un giunto di costruzione che deve essere eseguito con taglio netto verticale per tutto lo spessore e per tutto il suo sviluppo. Si dovranno prevedere soluzioni – per esempio l'uso di barrotti o rete – per limitare gli imbarcamenti e collegare la porzione realizzata successivamente. La fase di compattazione deve essere eseguita con particolare attenzione perché da questa operazione dipendono le resistenze meccaniche del massetto. L'umidità residua deve essere misurata esclusivamente con l'ausilio di un igrometro a carburo.

Preparazione del supporto:

Massetto ancorato: il fondo su cui intervenire dovrà essere pulito, asciutto, e privo di materiali estranei. Controllare la solidità e la stabilità del fondo, non trascurando la presenza di eventuali ristagni d'acqua accidentali, che dovranno essere rimossi. In corrispondenza del perimetro del locale di posa ed attorno a pilastri e colonne, posizionare del materiale comprimibile (ad esempio polistirolo o bandella) prima del getto. Realizzare le fasce di livello con il prodotto miscelato, stendere l'impasto e costiparlo accuratamente. Livellare la superficie con una staggia verificando che non vi siano differenze di quota. Lisciare con frattazzo di plastica fino ad ottenere una superficie sufficientemente chiusa. Per spessori superiori a 4 cm è necessario annegare una rete elettrosaldata (maglia 30x30 mm) posizionata ad una quota pari a circa la metà dello spessore da realizzare. In corrispondenza di canalizzazioni è consigliabile rinforzare il massetto con una rete metallica, i massetti di spessore inferiore a 4 cm devono essere sempre realizzati in ancoraggio al supporto utilizzando una boiaccia (MURAFLEX S1). Applicare la boiaccia fluida con un pennello o con una spatola liscia e versare l'impasto con la tecnica "fresco su fresco". Massetto non aderente o desolidarizzato: tendere sul supporto una barriera impermeabile al vapore (ad esempio foglio di polietilene o PVC), evitando la formazione di sacche d'aria, sovrapporre i teli per almeno 20 cm l'uno sull'altro per garantire la continuità della barriera. Può essere prevista un'armatura (rete da 2 a 5 mm massimo e maglia da 5x5 a 20x20 cm) per favorire la distribuzione dei carichi. Massetto galleggiante: sono realizzati interponendo tra il massetto stesso e il supporto, uno strato separatore orizzontale comprimibile (pannelli isolanti, feltri ad alta grammatura fonoassorbenti). La necessità e la tipologia della rete di armatura va determinata in funzione dello spessore finale del massetto, della destinazione d'uso dei locali e delle caratteristiche della membrana o dell'isolante presente sotto il massetto. Può essere

prevista un'armatura (rete da 2 a 5 mm massimo e maglia da 5x5 a 20x20 cm) per favorire la distribuzione dei carichi. Posa su impianto radiante: lo spessore del massetto rispetto la quota più alta dell'impianto radiante (tubi o fungo) dovrà essere almeno di 3 cm, in tali condizioni non risulta necessaria la rete di armatura (fatto salvo diverse specifiche da parte del fornitore dell'impianto o destinazioni d'uso commerciali e ambienti con particolari sovraccarichi).

Preparazione del prodotto:

Immettere in betoniera c.a. 2-2,25 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25kg, mescolare per almeno 3-4 minuti fino a raggiungere una consistenza "terra-umida". Per un impasto ottimale e con produttività elevate si consiglia di utilizzare impastatrici in continuo (pompe per massetti o a coclea). Dosaggi eccessivi d'acqua d'impasto possono allungare i tempi di asciugatura, portare a resistenze inferiori, cavillature e ad effetti di bleeding superficiale; se inferiori espongono il massetto al rischio di "bruciature" e spolveramenti. È necessario valutare attentamente, oltre la consistenza dell'impasto anche le altre condizioni di cantiere. Con temperature più elevate, può essere opportuno aumentare leggermente la quantità di acqua ed in inverno diminuirla. Non allungare i tempi di miscelazione. L'impiego di tradizionali pompe per massetti può richiedere comunque un maggiore quantitativo di acqua d'impasto del materiale.

MISCELAZIONE	2-2,5ℓ di acqua ogni 25kg di prodotto
CONSUMO	~18-20 kg/m ² per cm di spessore
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	La temperatura del supporto deve essere compresa tra + 5 e + 35° C.
NATURA	polvere
GRANULOMETRIA	max 3mm
MASSA VOLUMICA DELL'IMPASTO UNI EN 1015-6	1.929 kg/m ³
MASSA VOLUMICA DELLA POLVERE	1.500 kg/m ³
PH	10
FORMATO	sacchi da 25kg
PALLET	70 sacchi
VITA DI STOCCAGGIO	12 mesi
TIPO DI LEGANTE CHIMICO	cemento – resine – additivi
SPESSORE MIN.	4 cm
SPESSORE MAX.	15 cm
REAZIONE AL FUOCO EN 13501-1	Classe A1
TEMPO DI ATTESA PER LA POSA DI CERAMICA	≥ 7 gg * spessore medio 4 cm
TEMPO DI ATTESA PER LA POSA DI PARQUET	≥ 28 gg * spessore medio 4 cm
PEDONABILITÀ	24 ore
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28GG. EN 12808-3	≥ 30 MPa
RESISTENZA A FLESSIONE A 28GG. UNI EN 12808-3	≥ 6 MPa
CONDUCIBILITÀ TERMICA λ EN 12664	2,02 W/mK

AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

Il prodotto contiene resine che a contatto con la pelle può manifestare delle reazioni allergiche in alcuni soggetti predisposti, si consiglia l'utilizzo di guanti ed indumenti protettivi. Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come indicato in questa scheda. L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee, influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali del prodotto. Per la natura degli inerti naturali, non si può garantire una uniformità di colore tra le diverse forniture, quindi si consiglia di ritirare il materiale necessario per l'esecuzione del lavoro tutto dello stesso lotto. Non applicare su supporti gelati o bagnati. Non applicare in presenza di forte sole o con minacce di pioggia oppure con elevata ventosità.

I dati di consumo e le informazioni tecniche presenti in questo catalogo annullano e sostituiscono le precedenti.

Tutte le informazioni, i dati e le raccomandazioni qui fornite sono state redatte con la massima cura possibile e rappresentano le più precise e aggiornate attualmente disponibili, Muracel S.r.l. non potrà altresì essere ritenuta responsabile per inesattezze e/o errori di redazione o stampa di questa scheda.

È responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo, e

si consiglia vivamente di effettuare prove preliminari al fine di verificare il comportamento del prodotto in base alle differenti condizioni di utilizzo e alle tipologie di lavorazione da impiegare.

L'utilizzo pratico dei prodotti potrebbe discostarsi da quanto riportato in questa scheda tecnica, in quanto il comportamento degli stessi è in stretta relazione alle caratteristiche del supporto, alla tecnica di lavorazione impiegata e alle condizioni di utilizzo.

In caso di applicazione errata non potrà essere imputata responsabilità alcuna a Muracel S.r.l. in

quanto le condizioni e i metodi d'impiego sono fuori dal suo controllo.

I nomi, i prodotti, le grafiche, il marchio Muracel e la "M" stilizzata e tutti i nomi dei prodotti, dei sistemi o di quanto altro non espressamente specificato sono di proprietà di Muracel S.r.l. e ne è vietato il loro utilizzo e/o riproduzione senza autorizzazione.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citate possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati da altre società e sono stati

utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

Le immagini e le fotografie hanno il solo scopo di illustrare il prodotto, caratteristiche tecniche ed estetiche possono essere soggette a variazioni senza preavviso.

La qualità dei prodotti a marchio Muracel è garantita con primaria compagnia assicurativa.