

Neocem Radiante Metal

MASSETTO CEMENTIZIO FIBRORINFORZATO PRONTO ALL'USO AD ELEVATA CONDUCEBILITÀ TERMICA SPECIFICO PER LA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI RADIANTI. LE FIBRE METALLICHE INOSSIDABILI E SPECIALI INERTI CONDUTTIVI ASSICURANO LA REALIZZAZIONE DI SISTEMI DI RISCALDAMENTO O RAFFREDDAMENTO AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA. PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 02/2024

DESCRIZIONE

NEOCEM RADIANTE METAL è una malta premiscelata pronta all'uso con normali tempi di presa e ritiro compensato, a base di leganti speciali e inerti conduttivi. Miscelata con acqua, senza aggiunta di leganti o inerti, si trasforma in un prodotto facilmente lavorabile, caratterizzato da tempi di presa simili a quelli delle malte tradizionali. L'utilizzo di NEOCEM RADIANTE METAL permette di ottenere massetti compatti, resistenti, esenti da fessurazioni dovute a ritiro igrometrico, pedonabile dopo solo 12 ore. Consente la posa di pavimenti ceramici dopo 24-48 ore, parquet, resilienti, marmi e pietre naturali stabili dopo 7 giorni in funzione dello spessore riportato.

Conforme alla Norma Europea EN 13813 ("Massetti e materiali per massetti") per massetti cementizi (CT) di classe C30-F6.

CAMPI DI APPLICAZIONE

NEOCEM RADIANTE METAL viene utilizzato, sia in interno che in esterno, per la realizzazione di massetti desolidarizzati (spessore ≥ 4 cm)

NEOCEM RADIANTE METAL può essere utilizzato anche per la realizzazione di massetti galleggianti con interposti tappetini fonoisolanti o su sistemi radianti a pavimento. Nel caso si impieghi NEOCEM RADIANTE METAL come massetto radiante lo spessore del massetto rispetto la quota più alta dell'impianti radiante (tubi o fungo) dovrà essere almeno di 3 cm, in tali condizioni risulta necessaria la rete di armatura.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

NEOCEM RADIANTE METAL può essere applicato, nei dovuti spessori, su qualsiasi tipologia di supporto cementizio, purché consistente e non soggetto a risalita di umidità. I supporti dovranno deve essere puliti, solidi, compatti, privi di parti friabili, lattime di cemento, sostanze grasse. Alte temperature possono influenzare notevolmente i tempi di lavorabilità e la corretta idratazione, quindi, in queste condizioni può risultare utile raffrescare e umidificare leggermente il supporto per evitare la eccessiva disidratazione dell'impasto.

APPLICAZIONE

Per la preparazione dell'impasto, miscelare un sacco da 25 kg di NEOCEM RADIANTE METAL con circa 2 litri di acqua pulita in betoniera a bicchiere, con mescolatrici a pressione o mescolatori in continuo a coclea, fino ad ottenere una consistenza terra umida con la lavorabilità desiderata. Con mescolatrici a pressione o mescolatori in continuo, aumentare la quantità di acqua di impasto per mantenere la stessa lavorabilità, per evitare la disidratazione dell'impasto a causa dello sviluppo di calore in fase di miscelazione e trasporto, senza compromettere le prestazioni meccaniche finali e la corretta idratazione del legante.

Livellare, compattare e frattazzare l'impasto di NEOCEM RADIANTE METAL con le stesse tecniche di posa dei massetti cementizi tradizionali, fino ad ottenere una superficie chiusa, liscia e perfettamente resistente.

Il massetto realizzato con NEOCEM RADIANTE METAL deve essere frazionato con profili di dilatazione posizionati in corrispondenza delle aperture delle porte. La massima superficie realizzabile senza frazionamento è di 20-25 m². Per partizioni specifiche ed ambienti aventi geometrie particolari è opportuno seguire le indicazioni del progettista.

RESA

20 -25 kg/m² per cm di spessore.

RACCOMANDAZIONI

- ◆ Impiegare solo su supporti sufficientemente asciutti, stabili puliti e resistenti
- ◆ Quando è prevista la posa di marmi, pietre naturali, parquet o resilienti, verificare sempre con igrometro a carburo che il grado di umidità del massetto sia inferiore al 2%.
- ◆ Se l'impasto viene realizzato con betoniera immettere come primo componente il 50% di acqua, aggiungere il premiscelato ed in fase di miscelazione andare avanti con la dosatura di acqua
- ◆ Se prevista la posa di pavimentazioni in legno, pietre naturali o resilienti va sempre considerato l'impiego di una barriera vapore come un doppio telo di polietilene.
- ◆ I massetti devono sempre ess
- ◆ Miscelare NEOCEM RADIANTE METAL con il corretto quantitativo di acqua indicato; non aggiungere acqua in eccesso e non rimescolare malta impastata che abbia già iniziato la presa.
- ◆ Non aggiungere leganti, cemento, calce, gesso o inerti.
- ◆ Non bagnare a rifiuto la superficie del massetto posato.
- ◆ Evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- ◆ Il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, gelate, sole battente.
- ◆ Lisciate effettuate con uso insistente di disco rotante potrebbero dar luogo ad una superficie molto compatta che, limitando l'evaporazione dell'acqua, allungerebbe i tempi di asciugatura.
- ◆ Non posare su supporti soggetti a risalita di umidità ma interporre sempre una barriera al vapore.
- ◆ Riportare nello spessore del massetto i giunti di dilatazione presenti nel sottofondo.
- ◆ I giunti strutturali devono essere scrupolosamente rispettati e quindi mantenuti tali e quali nel massetto e nella successiva pavimentazione, ove opportuno utilizzare dei giunti prefabbricati.
- ◆ Realizzare adeguati giunti di frazionamento tagliando il massetto per almeno 1/3 dello spessore evitando di incidere l'eventuale rete di armatura.
- ◆ Ai giunti di frazionamento presenti nel massetto dovranno corrispondere ed essere contigui i giunti di dilatazione della pavimentazione.
- ◆ Inserire idonea rete metallica, o in fibra di vetro, nella parte sovrastante impianti e tubazioni presenti nel massetto e dove si realizzino getti a spessore variabile.
- ◆ Negli impianti di climatizzazione a pavimento garantire uno spessore minimo del massetto pari a 3 cm sopra la nervatura dell'isolante o sopra la tubazione, in casi eccezionali ove si realizzano spessori inferiori è obbligatorio armare il massetto
- ◆ Il collaudo dell'impianto di riscaldamento o raffrescamento a pavimento deve essere eseguito come scritto nella norma UNI EN 1264-4.
- ◆ La posa della pavimentazione in opera deve essere seguita successivamente all'avvenuto collaudo

CONFEZIONI

NEOCEM RADIANTE METAL viene fornito in sacchi di carta politenata da 25 kg su pallet da 1500 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto contiene cemento che a contatto con il sudore del corpo produce una reazione alcalina irritante e sensibilizzante per la pelle. Usare indumenti adatti, guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

I massetti devono essere realizzati mediante idonea malta fibrorinforzata totalmente a base minerale a ridotto peso specifico opportunamente alleggerita con granuli di vetro espanso ottenuto da riciclo. Devono inoltre essere predisposte le opportune guide al fine di ottenere un getto perfettamente planare e idoneo alla posa di tutti i tipi di piastrelle, pietre naturali e ricostruite, legno, moquette e resilienti. L'impasto deve essere realizzato con betoniera o apposita impastatrice e gli spessori ottenuti saranno variabili da 3 cm a 8 cm massimo per gettata. Il massetto sarà reso indipendente da tutti gli elementi verticali quali pareti o pilastri posizionando prima del getto lungo tutto il perimetro dell'apposito materiale comprimibile. Nel caso sia prevista la posa di una pavimentazione in legno si consiglia la posa di un'opportuna barriera vapore. Il prodotto sarà livellato mediante staggia metallica e verrà successivamente liscio con disco metallico al fine di ottenere una superficie di posa chiusa, compatta e resiliente. È previsto un consumo di circa 20-22 Kg/m² per ogni cm di spessore.

DATI TECNICI

Conforme alla Norma:	EN 13813
Classe:	CT-C30-F6
Aspetto:	polvere
Colore:	grigio
Rapporto di miscelazione:	~ 2 litri di acqua per 25 kg di polvere
Peso specifico apparente (kg/m ³):	1650
Granulometria (mm):	0-3
Spessore massimo applicabile (cm):	≤ 8
Pot life:	60 min.
Pedonabilità:	12-24 h
Posa piastrelle:	4-7 giorni
Posa marmi e pietre naturali:	dopo 7-10 gg fino a 4 cm di spessore, oltre 5 cm 28 gg
Posa parquet e resilienti:	dopo 7 gg fino a 4 cm di spessore, oltre 5 cm 28 gg
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 13813 Classe CT-C30-F6

	Risultati	Metodo di prova
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm ²):	> 30	EN 13892-2
Resistenza a flessione a 28 gg (N/mm ²):	> 6,0	EN 13892-2
Coefficiente di conducibilità termica (W/mK):	λ = 2,0	EN 12524
Umidità residua a 28 gg (%):	≤ 2	
Reazione al fuoco:	Classe A1 _{fl}	EN 13501-1

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.colmef.com.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.

COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | info@colmef.com | www.colmef.com