

Massetto Kalce RA

Betoncino per massetti a base di calce idraulica naturale a rapida asciugatura



Descrizione del prodotto

Betoncino a base di calce idraulica naturale NHL3,5 ed aggregati selezionati conformi alla UNI EN 13139 (aggregati per malte) per la posa di massetti ad uso civile a normale tempo di lavorabilità, veloce indurimento e rapida asciugatura, da applicare a spessori maggiori di 35 mm.

Massetto Kalce RA è estremamente lavorabile, si stende facilmente e senza fatica a spessori maggiori di 35 mm sia in adesione al sottofondo che come massetto galleggiante. Dopo 24 - 48 ore dalla posa si presenta molto coeso e calpestabile e dopo 3 giorni dalla posa il valore di umidità residua è inferiore al 2%. Può ricevere piastrelle ceramiche dopo 48 ore dalla posa e legno, moquette, pietra naturale assorbente, dopo 3 giorni dalla posa.

Massetto Kalce RA apporta al pavimento:

- ottima conducibilità termica
- alto coefficiente di accumulo termico
- ridotta inerzia termica in confronto ai massetti in sabbia e cemento tradizionali
- ottima compatibilità con i sistemi di riscaldamento radiante a pavimento senza necessità di aggiunta di additivi per il miglioramento della lavorabilità o della prestazione energetica.
- ritiro controllato (riduce la necessità di tagli rispetto ai massetti tradizionali)
- veloce indurimento dopo la presa (è calpestabile e può essere rifinito con ceramica dopo 48 ore dalla posa);
- rapida asciugatura (dopo 3 giorni dalla posa ha meno del 2% di umidità residua e può accettare finiture in legno, moquette, pietra naturale assorbente)
- ottima conducibilità termica (se posato su impianto radiante a pavimento ne riduce la messa a regime);

Altre caratteristiche sono:

- l'assenza di ritiro o di calo di spessore in fase plastica
- la maggiore flessibilità rispetto ai massetti tradizionali sabbia e cemento
- la buona resistenza all'abrasione e la notevole durabilità agli agenti atmosferici
- non contiene solventi o sostanze nocive per la salute
- è incombustibile

Riassunto delle caratteristiche:

- bassissimo contenuto di VOC e classe A+ secondo la French VOC – CMR Regulation;
- prodotto con elevata elasticità e facilità di applicazione, non rigido
- prodotto che apporta massa e capacità di accumulo termico ma di ridotta inerzia termica rispetto ai massetti sabbia e cemento tradizionali
- reversibile e compatibile con le murature storiche
- completamente smaltibile e riciclabile a fine vita

Campo di applicazione

Massetto Kalce RA si utilizza per la posa di massetti ad uso civile con spessore maggiore di 35 mm anche su impianto radiante. A differenza dei normali massetti sabbia e legante confezionati in cantiere consente tempi certi e rapidi di rifinitura anche in condizioni ambientali non favorevoli all'asciugatura.



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

Massetto Kalce RA

E' ideale anche per realizzare massetti di pendenza o di regolarizzazione nel rispetto degli spessori minimi indicati.

Massetto Kalce RA è da stendere direttamente sul solaio, massetto esistente, massetto alleggerito o lastre isolanti, sia in adesione che "galleggiante" su membrane di disgiunzione in polietilene o similari, ove sia possibile applicare spessori superiori a 35 mm nel rispetto delle quote del pavimento finito. Sul massetto indurito e asciutto potrà essere posata qualsiasi tipo di pavimentazione: ceramica, pietra naturale, legno, moquette, cotto, ecc.

I principali campi di applicazione sono riassunti in seguito:

- Massetti di integrazione o di ripristino da rifinire entro 3 giorni dalla posa a spessore maggiore di 35 mm su massetti esistenti a base di calce idraulica naturale
- Massetti su supporti regolari in conglomerato cementizio storico o laterizio di spessore maggiore di 35 mm caratterizzati da veloce indurimento e da certi tempi di rifinitura
- Massetti di pendenza o di riporto su massetti esistenti a base di calce idraulica naturale, conglomerato cementizio storico o su supporti regolari in laterizio a spessore maggiore di 35 mm velocemente rifinibili e pedonabili
- Massetti su impianto radiante a pavimento di spessore totale maggiore o uguale a 45 mm in caso di ridotti tempi di messa e regime dei locali

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 2 litri per sacco e comunque fino ad ottenere un impasto lavorabile, omogeneo, privo di grumi o agglomerati, a consistenza di terra umida. Miscelare con betoniera, con coclea impastatrice, miscelatore planetario o con apposito mescolatore a tazza che provveda poi al pompaggio dell'impasto al piano. Evitare l'aggiunta di cemento, additivi e tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti.

Applicazione

Preparazione del supporto:

Rimuovere polvere, residui di demolizione o malte da intonaco, eventuali efflorescenze saline, materiale organico, muffe o muschio, parti inconsistenti, olii, grassi ed assicurarsi della consistenza del sottofondo e degli spessori minimi di posa.

Applicazione di massetti galleggianti o disgiunti dal supporto:

Stendere in spessori superiori ai 35 mm, disgiunto dal sottofondo da fogli di polietilene o similari e disgiunto dalle pareti perimetrali o da pareti portanti o pilastri per mezzo di nastri in materiale espanso di 5-10 mm di spessore e livellare con staggia e frattazzo secondo le consuete modalità di posa utilizzate per i massetti tradizionali ad uso civile in sabbia e cemento.

Assicurare un'adeguata aerazione e ricambio d'aria ai locali dopo la posa del massetto per evitare ristagni di umidità ed il rallentamento dell'asciugatura.

Applicazione di massetti aderenti al supporto:

Nel caso di spessori, anche variabili, dai 15 mm ai 35 mm, stendere il massetto in adesione al supporto asciutto, pulito, fresco su fresco su boiaccia di calce idraulica naturale e **RALLK Primer K** o su strato di 3-5 mm di spessore di **RALLK Muro K RA** o **RALLK Kerasiv Kalce** applicato a cazzuola rovescia, disgiunto dalle pareti perimetrali o da pareti portanti o pilastri per mezzo di nastri in materiale espanso di 5-10 mm di spessore e livellare con staggia e frattazzo secondo le consuete modalità di posa utilizzate per i massetti tradizionali ad uso civile in sabbia e cemento.

Assicurare un'adeguata aerazione e ricambio d'aria ai locali dopo la posa del massetto per evitare ristagni di umidità ed il rallentamento dell'asciugatura.



Massetto Kalce RA

Avvertenze

Preparazione del supporto: applicare su solaio, volte o massetti esistenti asciutti, puliti, privi di polveri, parti inconsistenti, efflorescenze saline, ecc. Non applicare su sottofondi impregnati di acqua o interessati da abbondante umidità di risalita ed evitare il contatto tra acqua meteorica e materiale nella prima settimana dall'applicazione. La risalita capillare di acqua attraverso il sottofondo modifica le tempistiche di asciugatura del massetto.

Supporti poco consistenti: evitare l'applicazione su supporti poco coesi o incoerenti. Procedere all'occorrenza alla pulizia e al consolidamento del supporto mediante RALLK Primer K. Dopo il trattamento di consolidamento valutare l'idoneità della raggiunta coesione del sottofondo al proseguo delle operazioni di posa del massetto.

Acqua di impasto: rispettare la quantità di acqua di impasto suggerita. Non aggiungere ulteriore acqua all'impasto confezionato per ripristinarne la lavorabilità perduta. L'eccesso di acqua di impasto penalizza la lavorabilità del prodotto e le tempistiche di asciugatura.

Posa in adesione al supporto a spessore inferiore ai 35 mm: la posa per spessori dai 15 ai 35 mm deve essere fatta in adesione al supporto asciutto, pulito e consistente stendendo il prodotto fresco su fresco su boiaccia di calce idraulica naturale e RALLK Primer K o su strato di 3-5 mm di spessore di RALLK Muro K RA o RALLK Kerasiv Kalce applicato a cazzuola rovescia.

Alte temperature: adottare tutte le precauzioni necessarie per impedire la troppo rapida asciugatura del prodotto posato. Alte temperature possono ridurre il tempo di lavorabilità.

Basse temperature: non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione. L'uso di additivi anticongelanti è inefficace e potrebbe pregiudicare la lavorabilità, le prestazioni e la durabilità del prodotto in opera. Le basse temperature rallentano progressivamente i tempi di indurimento e possono prolungare i tempi di asciugatura.

Conservazione: 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto).

Dati e caratteristiche

Compatibilità ambientale

Natura del prodotto: inorganica

Natura degli inerti: minerali, inorganici

Contenuto in riciclati: nessuno

Smaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

VOC: TVOC _{28 giorni} < 1 µg/m³

Certificazione LEED dell'edificio

Massetto Kalce RA partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

Qualità Ambientale Interna (EQ)
Credito EQ (materiali basso emissivi) 1-3 punti

Fornitura

In sacchi da 25 Kg



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 4 mm
Acqua d'impasto	0,08 l/Kg – 2 litri/sacco
Massa volumica (alla massima compattazione rif. UNI EN 1015-10)	2000 Kg/m ³
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	16 l/sacco
Resa (m ³ di impasto fresco / ton)	0,6 m ³ /ton
Forza di aderenza (UNI EN 13892-8)	0,3 N/mm ²
Resistenza a compressione (UNI EN 13892-2)	13 N/mm ²
Resistenza a flessione (UNI EN 13892-2)	4,5 N/mm ²
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	(λ _{10, dry}) 1,35 W/(m °K)
Reazione al fuoco	Classe A1
pH	> 10,5
Calpestabilità	24-48 h
Attesa prima della posa di ceramica	48 h
Attesa prima della posa di legno, moquette, pietra naturale assorbente	3 giorni

Voce di capitolato

Betoncino a base di calce idraulica naturale NHL3,5 ed aggregati selezionati conformi alla UNI EN 13139 (aggregati per malte) per la posa di masseti ad uso civile a normale tempo di lavorabilità, veloce indurimento e rapida asciugatura, da applicare a spessori maggiori di 35 mm tipo **RALLK Massetto Kalce RA**, caratterizzato da alta lavorabilità e facilità di stesura, bassissimo contenuto di VOC, di classe A+ secondo French VOC – CMR Regulation, incombustibile e completamente riciclabile a fine vita, coeso e calpestabile dopo 24-48 ore dalla posa, rifinibile dopo 3 giorni di maturazione in condizioni normali con piastrelle, legno, moquette, pietre naturali assorbenti, dotato di ottima conducibilità termica, alto coefficiente di accumulo termico, ottima compatibilità con i sistemi di riscaldamento radiante a pavimento, assenza di ritiri o cali in fase plastica, buona resistenza all'abrasione e notevole durabilità agli agenti atmosferici, assenza di solventi o sostanze nocive per la salute; da utilizzarsi per la posa di massetti ad uso civile sia in adesione che galleggianti con spessore maggiore di 35 mm, in caso di massetti su impianto radiante a pavimento, o nei casi in cui sia necessario realizzare massetti integrativi o massetti di pendenza rifinibili dopo 48 ore dalla posa con piastrelle ceramiche e dopo 3 giorni dalla posa con legno, moquette, pietra naturale, di peso specifico pari a 2000 Kg/m³, resistenza meccanica a compressione pari a 13 N/mm², resistenza meccanica a flessione pari a 4,5 N/mm², forza di adesione maggiore di 0,3 N/mm², tempo di calpestabilità pari a 24-48 ore, pH > 10,5, classe A1 di reazione al fuoco.

