

Betoncino per massetti a base di calce idraulica naturale**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 ed indurimento da applicare a spessori maggiori di 40 mm.

Massetto Kalce è estremamente lavorabile, si stende facilmente e senza fatica a spessori maggiori di 40 mm sia in adesione al sottofondo che come massetto galleggiante. Dopo 24 - 48 ore dalla posa si presenta molto coeso e calpestabile e dopo 15 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 15 giorni dalla posa.

Massetto Kalce 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.

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

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 si utilizza per la posa di massetti ad uso civile con spessore maggiore di 40 mm anche si impianto radiante.

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

Massetto Kalce 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 40 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:



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

- Massetti di integrazione o di ripristino a spessore maggiore di 40 mm su massetti esistenti a base di calce idraulica naturale
- Massetti su supporti regolari in conglomerato cementizio storico o laterizio di spessore maggiore di 40 mm
- 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 40 mm
- Massetti su impianto radiante a pavimento di spessore totale maggiore o uguale a 50 mm

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 1,7 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 40 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 40 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 boiaccia di **RALLK Muro K RA** 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.

Avvertenze

Preparazione del supporto: applicare su solaio 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.



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

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 40 mm: la posa per spessori dai 15 ai 40 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 boiaccia di **RALLK Muro K RA** 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 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

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 ed indurimento e rapida asciugatura, da applicare a spessori maggiori di 40 mm tipo **RALLK Massetto Kalce**, 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 15 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



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

la salute; da utilizzarsi per la posa di massetti ad uso civile sia in adesione che galleggianti con spessore maggiore di 40 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 15 giorni dalla posa con piastrelle ceramiche, legno, moquette, pietra naturale, di peso specifico pari a 2000 Kg/m³, resistenza meccanica a compressione pari a 12 N/mm², resistenza meccanica a flessione pari a 4 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.

Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 4 mm
Acqua d'impasto	0,067 l/Kg – 1,7 litri/sacco
Massa volumica (alla massima compattazione rif. UNI EN 1015-10)	2000 Kg/m³
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	16 l/sacco
Resa (m ³ di impasto fresco / ton)	0,6 m³/ton
Forza di aderenza (UNI EN 13892-8)	0,3 N/mm²
Resistenza a compressione (UNI EN 13892-2)	12 N/mm²
Resistenza a flessione (UNI EN 13892-2)	4 N/mm²
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	15 giorni



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.