

Betoncino per massetti a rapida asciugatura ed indurimento**Descrizione del prodotto**

Betoncino a base di leganti idraulici 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 K 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 4-6 ore dalla posa si presenta molto coeso e calpestabile e dopo 24 ore dalla posa il valore di umidità residua è inferiore al 2%. Può ricevere piastrelle ceramiche dopo 4-6 ore dalla posa e legno, moquette, linoleum, PVC, pietra naturale assorbente, dopo 24 ore dalla posa.

Massetto K RA è conforme alla norma UNI EN 13813 relativa ai “massetti e materiali per massetti” e soggetto a marcatura CE secondo la normativa vigente.

Riassunto delle caratteristiche:

- normale intervallo di lavorabilità rispetto ai tradizionali massetti in sabbia e cemento;
- 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 4-6 ore dalla posa);
- rapida asciugatura (dopo 24 ore dalla posa ha meno del 2% di umidità residua e può accettare finiture in legno, linoleum, PVC, moquette, pietre naturali assorbenti)
- ottima conducibilità termica (se posato su impianto radiante a pavimento ne riduce la messa a regime);
- alto coefficiente di accumulo termico;
- ottima compatibilità con i sistemi di riscaldamento radiante a pavimento senza necessità di aggiunta di additivi per il miglioramento della prestazione energetica.

Altre caratteristiche sono l'assenza di ritiro e l'assenza di calo nello spessore in fase plastica, la buona resistenza all'abrasione e la notevole durabilità agli agenti atmosferici, l'assenza di solventi o sostanze nocive per la salute, il bassissimo contenuto di VOC, l'incombustibilità e la completa riciclabilità a fine vita.

Campo di applicazione

Massetto K RA si utilizza per la posa di massetti ad uso civile con spessore maggiore di 35 mm. Le caratteristiche del prodotto lo rendono ideale per massetti civili rapidamente calpestabili e rifinibili con piastrelle ceramiche, pietra naturale, legno, moquette, PVC, linoleum e per massetti su impianto radiante a pavimento. E' ideale anche per realizzare massetti di pendenza velocemente calpestabili nel rispetto degli spessori minimi indicati.

Massetto K RA è da stendere direttamente su solai, massetti esistenti, massetti alleggeriti 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, linoleum, rivestimenti plastici, 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 K RA

- Massetti di integrazione o di ripristino a spessore maggiore di 35 mm da rifinire dopo massimo 24 ore dalla posa (ad esempio ripristini in locali abitati, ripristini in uffici, negozi, centri commerciali, ecc.);
- Massetti con o senza impianto radiante a pavimento piastrellabili dopo 4-6 ore dalla posa;
- Massetti di pendenza o di riporto su massetti esistenti o su supporti regolari in calcestruzzo o laterizio a spessore maggiore di 35 mm, piastrellabili dopo 4-6 ore dalla posa;
- Massetti su impianto radiante a pavimento di spessore totale superiore ai 40 mm, piastrellabili con ceramica dopo 4-6 ore, o rifinibili con legno, moquette, linoleum, PVC, pietra naturale dopo 24 ore dalla posa.

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 1,5 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 circa 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 cemento e **RALLK Primer K** o su boiaccia di **RALLK Kerasiv K Flex** applicato a cazzuola rovescia, disgiunto dalle pareti perimetrali o da pareti portanti o pilastri per mezzo di nastri in materiale espanso di circa 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.



Massetto K RA

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 cemento e **RALLK Primer K** o su boiaccia di **RALLK Kerasiv K Flex** 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

Conformità

UNI EN 13813:2005 - massetti e materiali per massetti: proprietà e requisiti

Classificazione: CT-C25-F5-B0,5

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 K 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

Voce di capitolato

Betoncino a base di leganti idraulici 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 tipo **RALLK Massetto K RA**, caratterizzato da alta lavorabilità e facilità di stesura, bassissimo contenuto di VOC, incombustibile e completamente riciclabile a fine vita, molto coeso e calpestabile dopo 4-6 ore dalla posa, rapido nell'asciugatura in modo da consentire dopo 24 ore di maturazione in condizioni normali la posa di legno, moquette, linoleum, pietre naturali assorbenti, conforme



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

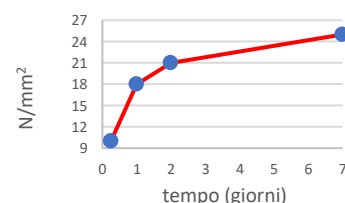
Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare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

alla norma UNI EN 13813 relativa ai “massetti e materiali per massetti”, classificato CT-C25-F5-B0,5 e soggetto a marcatura CE secondo la normativa vigente, 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 a veloce indurimento ed asciugatura 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 velocemente calpestabili, rifinibile dopo 4-6 ore dalla posa con piastrelle ceramiche e dopo 24 ore dalla posa con legno, moquette, linoleum, pietra naturale, rivestimenti plastici, di peso specifico pari a 2000 Kg/m³, resistenza meccanica a compressione pari a 26 N/mm², resistenza meccanica a flessione pari a 6 N/mm², forza di adesione maggiore di 0,5 N/mm², tempo di calpestabilità pari a 4-6 ore, pH > 10,5, classe A1 di reazione al fuoco.

Dati tecnici

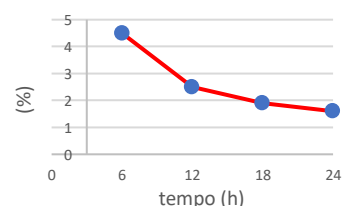
Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 4 mm
Acqua d’impasto	0,06 l/Kg – 1,5 litri/sacco
Massa volumica (alla massima compattazione rif. UNI EN 1015-10)	2000 Kg/m³
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	16 l/sacco
Resa (m ³ di impasto fresco / ton)	0,6 m³/ton
Forza di aderenza (UNI EN 13892-8)	0,5 N/mm²
Resistenza a compressione (UNI EN 13892-2)	26 N/mm²

Andamento della resistenza a compressione nel tempo
(UNI EN 13892-2)



Resistenza a flessione (UNI EN 13892-2)	6 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	4-6 h
Intervallo di lavorabilità dell’impasto (in condizioni normali di temperatura e ventilazione)	60 minuti
Attesa prima della posa di ceramica	4-6 h
Attesa prima della posa di legno, moquette, pietra naturale assorbente, PVC	24 h

Andamento dell’umidità residua nel tempo
(in condizioni normali di temperatura e umidità relativa)



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.