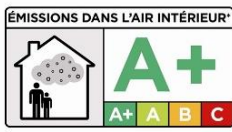


# Massetto Kalce BS

## Betoncino per massetti a basso spessore a base di calce idraulica naturale



### Descrizione del prodotto

Betoncino fibrorinforzato 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 da applicare a spessori maggiori di 15 mm.

**Massetto Kalce BS** è estremamente lavorabile, grazie alla curva granulometrica studiata da 0 a 2 mm si stende facilmente e senza fatica a spessori variabili tra i 15 mm ed i 40 mm, è estremamente aderente al supporto, molto coeso già dopo 24 h dalla posa. Presenta medio rapide tempistiche di asciugatura tali da consentire dopo due settimane di maturazione in condizioni normali la posa di legno, moquette o piastrelle. E' particolarmente indicato per la posa su impianto radiante soprattutto nei casi in cui il rispetto delle quote imponga la posa di 4 cm totali di massetto.

**Massetto Kalce BS** 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

Altre caratteristiche sono:

- l'assenza di ritiro o di calo di spessore in fase plastica
- l'ottima adesione al supporto anche se liscio e poco assorbente
- 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
- gli aggregati selezionati di dimensione massima inferiore ai 2 mm facilitano l'applicazione a basso spessore e garantiscono una disposizione ottimale attorno ai tubi dell'impianto radiante

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 BS** si utilizza per la posa di massetti ad uso civile con spessore maggiore di 15 mm. Non esiste limitazione per lo spessore massimo se non che al di sopra dei 40 mm si possa operare con massetti tradizionali di maggiore granulometria massima. E' ideale nella posa di massetti a spessore variabile nei casi in cui il sottofondo non sia regolare, nella posa di massetti su impianto radiante a pavimento a basso spessore, o nei casi in cui sia necessario realizzare dei massetti di pendenza.

**Massetto Kalce BS** è da stendere direttamente su solai o massetti esistenti ove si renda necessario applicare spessori inferiori o uguali a 40 mm per rispettare le quote del pavimento finito. Sul massetto indurito e asciutto



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

potrà essere posata qualsiasi tipo di pavimentazione: piastrelle, legno, moquette, linoleum, rivestimenti plastici, ecc. Evitare la posa su massetti termoisolanti alleggeriti o sulle normali lastre / pannelli termoisolanti.

I principali campi di applicazione sono riassunti in seguito:

- Massetti di ripristino a spessore variabile e maggiore di 15 mm su massetti esistenti a base di calce idraulica naturale
- Massetti su supporti regolari in conglomerato cementizio storico o laterizio di spessore compreso tra 15 mm e 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 15 mm
- Massetti su impianto radiante a pavimento di spessore totale maggiore o uguale a 40 mm

## Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 1,8 litri per sacco e comunque fino ad ottenere un impasto lavorabile, omogeneo, privo di grumi o agglomerati, a consistenza di terra umida. Miscelare a mano, con betoniera, con coclea impastatrice o con apposito mescolatore a tazza che provveda poi al pompaggio dell'impasto al piano. Evitare 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:

Stendere in spessori compresi tra i 15 mm ed i 40 mm disgiunto dalle pareti perimetrali e livellare con staggia e frattazzo secondo le consuete modalità di posa utilizzate per i massetti tradizionali ad uso civile in sabbia e cemento. Nel caso di posa su impianto radiante a pavimento seguire le indicazioni di posa dell'impianto ed agevolare la distribuzione del materiale attorno ai componenti dello stesso.

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.

**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. Evitare la posa su massetti termoisolanti alleggeriti o sulle normali lastre / pannelli termoisolanti.

**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.

**Supporti lisci o poco assorbenti:** valutare l'opportunità dell'utilizzo di **RALLK Primer K** come promotore di adesione prima della realizzazione del massetto.

**Alte temperature:** adottare tutte le precauzioni necessarie per impedire la troppo rapida asciugatura del prodotto posato.



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

**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.

**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<sub>28 giorni</sub> < 2 µg/m<sup>3</sup>

### Certificazione LEED dell'edificio

**Massetto Kalce BS** partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

<b>Qualità Ambientale Interna (EQ)</b>
<b>Credito EQ</b> (materiali basso emissivi) 1-3 punti

## Fornitura

In sacchi da 25 Kg

## Voce di capitolato

Betoncino fibrinforzato 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 da applicare a spessori maggiori di 15 mm tipo **RALLK Massetto Kalce BS**, caratterizzato da alta lavorabilità e facilità di stesura a spessori variabili tra i 15 mm ed i 40 mm, bassissimo contenuto di VOC, di classe A+ secondo French VOC – CMR Regulation, incombustibile e completamente riciclabile a fine vita, estremamente aderente al supporto, molto coeso e calpestabile già dopo 24-48 ore dalla posa, di medio rapide tempistiche di asciugatura tali da consentire dopo due settimane di maturazione in condizioni normali la posa di legno, moquette e piastrelle, dotato di ottima conducibilità termica, alto coefficiente di accumulazione termica, ridotta inerzia termica in confronto ai massetti in sabbia e cemento tradizionali, 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 con spessore maggiore di 15 mm, ideale per massetti a spessore variabile nei casi in cui il sottofondo non sia regolare, in caso di massetti su impianto radiante a pavimento a spessore maggiore o uguale a 40 mm, o nei casi in cui sia necessario realizzare dei massetti di pendenza, rifinibile dopo due settimane dalla posa con piastrelle, legno, moquette, di peso specifico a massima compattazione pari a circa 2000 Kg/m<sup>3</sup>, resistenza meccanica a compressione pari a 12 N/mm<sup>2</sup>, resistenza meccanica a flessione pari a 4 N/mm<sup>2</sup>, forza di adesione a massetti esistenti maggiore di 0,3 N/mm<sup>2</sup>, tempo di calpestabilità pari a 24-48 ore, pH > 10,5, classe A1 di reazione al fuoco.



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - [www.rallk.com](http://www.rallk.com) - email: [info@rallk.com](mailto: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)	<b>da 0 a 2 mm</b>
Acqua d'impasto	<b>0,072 l/Kg – 1,8 litri/sacco</b>
Massa volumica (alla massima compattazione rif. UNI EN 1015-10)	<b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	<b>16 l/sacco</b>
Resa (m <sup>3</sup> di impasto fresco / ton)	<b>0,6 m<sup>3</sup>/ton</b>
Consumo (indicativo medio da cantiere)	<b>19 Kg/(m<sup>2</sup> cm)</b>
Forza di aderenza (UNI EN 13892-8)	<b>0,3 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza a compressione (UNI EN 13892-2)	<b>12 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza a flessione (UNI EN 13892-2)	<b>4 N/mm<sup>2</sup></b>
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	<b>(λ<sub>10, dry</sub>) 1,35 W/(m °K)</b>
Reazione al fuoco	<b>Classe A1</b>
pH	<b>&gt; 10,5</b>
Calpestabilità	<b>24-48 h</b>



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