

## Lisciatura autolivellante a veloce indurimento



### Descrizione del prodotto

Miscela ad altissima fluidità con elevata capacità autolivellante e comportamento reo-plastico, alta resistenza alla sedimentazione e all'essudazione, a base di leganti idraulici ed aggregati selezionati conformi alla UNI EN 13139 (aggregati per malte), per l'esecuzione di lisciature su sottofondi nuovi o esistenti, in interni o in esterni, allo scopo di livellare ed eliminare differenze di spessore estese o localizzate dai 2 ai 30 mm.

**UltraLevel K** è estremamente lavorabile, si stende facilmente per peso proprio e si livella senza fatica con l'aiuto di un frattazzo, racla o rullo dentato, a spessori compresi tra 2 e 30 mm, in adesione al sottofondo. Dopo 24 ore dalla posa si presenta molto coeso e calpestabile. Una volta indurito ed asciutto può ricevere finiture in piastrelle ceramiche, legno, moquette, linoleum, PVC, pietra naturale assorbente, mosaico.

**UltraLevel K** 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:

- elevate resistenze meccaniche già dopo un giorno dalla posa;
- veloce indurimento dopo la presa (è calpestabile e può essere rifinito con ceramica dopo 24 ore dalla posa);
- ritiro controllato e compensato che consente di eliminare fessurazioni e di ridurre tensioni o precarichi nel prodotto a seguito della maturazione;
- ottima adesione a calcestruzzo, massetti sabbia o cemento, a rivestimenti ceramici porosi e assorbenti o a rivestimenti ceramici non assorbenti dopo l'applicazione di RALLK Primer K;
- ottima conducibilità termica (se posato su sistemi di impianto radiante a basso spessore ne riduce la messa a regime);
- alto coefficiente di accumulo termico;
- ottima compatibilità con i massetti su sistemi di riscaldamento radiante a pavimento senza necessità di aggiunta di additivi per il miglioramento della prestazione energetica.

Altre caratteristiche sono l'elevata adesione, l'assenza di ritiro totale (ritiro idraulico ridotto e compensato) 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

**UltraLevel K** si utilizza per la realizzazione di lisciature di rivestimento o di livellamento a spessore compreso tra i 2 ed i 30 mm su solette in calcestruzzo, massetti sabbia e cemento, massetti a rapida asciugatura tipo **RALLK Massetto K RA** o similari, nuovi o esistenti, con o senza impianto radiante di riscaldamento. Le caratteristiche del prodotto lo rendono ideale per essere rapidamente calpestabile e rifinibile con piastrelle ceramiche o, dopo controllo dell'umidità residua con igrometro al carburo, con pietra naturale, legno, moquette, PVC, linoleum. Ulteriori applicazioni possono essere fatte in secondo strato dopo indurimento del primo.

**UltraLevel K** è utilizzabile anche come lisciatura su pavimenti esistenti in calcestruzzo, marmette, ceramica, pietra naturale precedentemente trattati con **RALLK Primer K** se non porosi o poco assorbenti.

#### Riassunto dei principali campi di applicazione:



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.

# UltraLevel K

- lisciatura di massetti sabbia e cemento nuovi o esistenti;
- lisciatura di massetti a rapido indurimento ed asciugatura tipo **RALLK Massetto K RA** o similari con o senza impianto radiante a pavimento;
- lisciatura di pavimenti esistenti in ceramica, marmette o calcestruzzo frattazzato preliminarmente trattati con **RALLK Primer K**;
- lisciatura di inglobamento dei cavi elettrici o delle tubature sottili in adesione al sottofondo nel caso di impianti di riscaldamento radiante a pavimento a basso spessore.

## Preparazione dell'impasto

---

Porre 5 litri di acqua pulita in un recipiente ed aggiungere progressivamente il contenuto di un sacco mantenendo l'impasto sotto agitazione con mescolatore elettrico a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto lavorabile, omogeneo, privo di grumi, agglomerati o bolle d'aria. La miscelazione può essere effettuata anche con macchine miscelatrici alimentate in continuo con il prodotto in polvere che possono provvedere anche al pompaggio del prodotto fino a distanza di 100 metri.

Evitare l'aggiunta di cemento, additivi, e tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Una volta impastato, utilizzare il prodotto entro 15-20 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 di posa.

### Applicazione di massetti aderenti al supporto:

Stendere il prodotto in mano unica in spessori tra 2 e 30 mm e livellare con frattazzo, racla, staggia cilindrica o rullo dentato in relazione agli spessori da applicare. L'elevata fluidità e capacità autolivellante del prodotto consentirà di ottenere superfici perfettamente planari prive di difetti o di bolle e consentirà il riassorbimento ed il livellamento di ogni sbavatura o piccola imperfezione nella lavorazione. Attendere 24 ore prima di calpestare il prodotto posato e procedere con le successive lavorazioni di cantiere. Rispettare i giunti di dilatazione presenti sul massetto o sul sottofondo esistente o, se necessario, creare giunti di interruzione omogeneamente distribuiti (superfici di frazionamento geometricamente regolari) ogni 50 m<sup>2</sup> circa.

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

## Avvertenze

---

**Preparazione del supporto:** applicare su solette o massetti esistenti asciutti, puliti, privi di polveri, parti inconsistenti, efflorescenze saline, ecc. Non applicare su massetti alleggeriti o lastre isolanti o supporti impregnati di acqua o interessati da abbondante umidità di risalita ed evitare il contatto con acqua meteorica nella prima settimana dall'applicazione. La risalita capillare di acqua attraverso il sottofondo modifica le tempistiche di asciugatura del prodotto in opera.

**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** o altro primer consolidante, preferibilmente all'acqua. Dopo il trattamento di consolidamento verificare che la coesione del sottofondo sia idonea al proseguo delle operazioni di posa.

**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, le caratteristiche meccaniche finali e le tempistiche di asciugatura.

**Posa in adesione su supporti lisci e non assorbenti:** la posa su supporti lisci o poco assorbenti deve essere fatta dopo 12 – 24 ore dall'applicazione preliminare a pennello o a rullo di **RALLK Primer K**.



**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 prolungano 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-C30-F9-B1

### 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> < 5 µg/m<sup>3</sup>

Maggiori informazioni sui VOC di **UltraLevel K** (\*) a confronto con i limiti previsti dalla classe EC1 plus - GEV EMICODE

Parametro	Concentrazione (mg/m <sup>3</sup> )	Limiti EC1 plus
TVOC 3 days (EN 16516)	< 5	≤ 750
TVOC 28 days (EN 16516)	< 5	≤ 60
TSVOC 28 days (EN 16516)	< 5	≤ 40

(\*) tutti i valori di emissione relativi ai singoli parametri previsti dal GEV – EMICODE rientrano nei limiti previsti per la classe EC1 plus.

### Certificazione LEED dell'edificio

**UltraLevel K** 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



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.

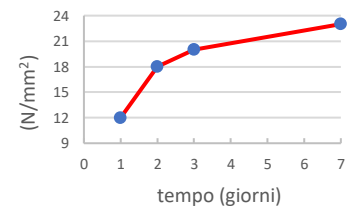
## Dati tecnici di base

Granulometria (UNI EN 1015-1)	<b>da 0 a 0,5 mm</b>
Acqua d'impasto	<b>0,2 l/Kg – 5 litri/sacco</b>
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	<b>1900 Kg/m<sup>3</sup></b>
Massa volumica impasto	<b>2100 Kg/m<sup>3</sup></b>
Resa (litri di impasto / sacco)	<b>14,3 l/sacco</b>
Resa (m <sup>3</sup> di impasto / ton)	<b>0,57 m<sup>3</sup>/ton</b>

## Dati tecnici aggiuntivi

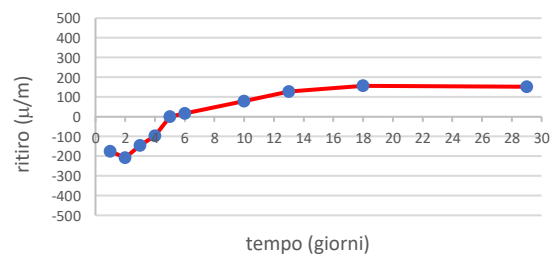
Forza di aderenza (UNI EN 13892-8)	<b>1 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza a compressione a 28 giorni (UNI EN 13892-2)	<b>30 N/mm<sup>2</sup></b>

Andamento della resistenza a compressione alle brevi stagionature (UNI EN 13892-2)



Resistenza a flessione a 28 giorni (UNI EN 13892-2)	<b>9 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 e piastrellabilità	<b>24 h</b>
Tempo di utilizzo dell'impasto (in condizioni normali di temperatura e ventilazione)	<b>30 minuti</b>
Tempo di presa	<b>60 minuti</b>
Attesa prima della posa di ceramica	<b>24 h</b>

Andamento del ritiro libero misurato nel tempo su listello 1000 x 50 x 20 mm  
(in condizioni normali di temperatura e umidità relativa)



Assenza di curling (incurvamento) in una piastra di RALLK **UltraLevel K** di 18 mm di spessore dopo 28 giorni di maturazione in virtù di un **ritiro totale inferiore ai 200 μ/m**.



**Voce di capitolato**

---

Miscela ad altissima fluidità con elevata capacità autolivellante e comportamento reo-plastico, alta resistenza alla sedimentazione o all'essudazione, a base di speciali leganti idraulici ed aggregati selezionati conformi alla UNI EN 13139 (aggregati per malte), idonea per l'esecuzione di lisciature di rivestimento, di compensazione o di livellamento a spessore compreso tra i 2 ed i 30 mm su solette in calcestruzzo, massetti sabbia e cemento, massetti a rapida asciugatura tipo RALLK Massetto K RA o similari, nuovi o esistenti, con o senza impianto radiante di riscaldamento, a veloce indurimento, tipo **RALLK UltraLevel K**, caratterizzato da alta lavorabilità e capacità autolivellante, facilità di stesura, bassissimo contenuto di VOC, incombustibile e completamente riciclabile a fine vita, molto coeso e calpestabile dopo 24 ore dalla posa, rapido nell'indurimento in modo da consentire dopo 24 ore di maturazione in condizioni normali la posa di ceramica e dopo verifica dell'umidità residua, la posa di legno, moquette, linoleum, pietre naturali assorbenti, conforme alla norma UNI EN 13813 relativa ai "massetti e materiali per massetti", classificato CT-C30-F9-B1 e soggetto a marcatura CE secondo la normativa vigente, dotato di ottima adesione, conducibilità termica, alto coefficiente di accumulo termico, ottima compatibilità con i massetti con 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, di peso specifico pari a 1900 Kg/m<sup>3</sup>, resa pari a 14,3 litri di impasto per sacco, resistenza meccanica a compressione maggiore di 30 N/mm<sup>2</sup>, resistenza meccanica a flessione maggiore di 9 N/mm<sup>2</sup>, conducibilità termica di 1,35 W/(m °K), tempo di presa pari a 60 minuti, forza di adesione maggiore di 1 N/mm<sup>2</sup>, 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.