

**Massetto autolivellante per interni ed esterni****Descrizione del prodotto**

Miscela per massetti civili da 3 a 6 cm di spessore con elevata capacità autolivellante e comportamento reoplastico, alta resistenza alla sedimentazione e all'essudazione, a base di leganti idraulici ed aggregati selezionati conformi alla UNI EN 13139 (aggregati per malte), da applicare su sottofondi nuovi o esistenti, sia desolidarizzato che galleggiante, in interni o in esterni, allo scopo di creare uno strato di regolarizzazione, omogeneo, compatto e perfettamente planare tra il sottofondo, anche alleggerito, e la finitura a pavimento.

**UltraLevel K Maxi** è molto lavorabile, si stende facilmente per peso proprio e si livella senza fatica con l'aiuto di una barra livellatrice cilindrica. 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, gomma, pietra naturale assorbente, mosaico.

**UltraLevel K Maxi** 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;
- ritiro controllato e compensato che consente di eliminare fessurazioni e di ridurre tensioni o precarichi nel prodotto a seguito della maturazione;
- ottima conducibilità termica, ideale per ottimizzare l'efficienza in caso di impianto radiante a pavimento;
- alto coefficiente di accumulo termico;
- ideale per massetti con sistemi di riscaldamento radiante a pavimento senza necessità di aggiunta di additivi per il miglioramento della prestazione energetica;
- bassissimo contenuto di VOC, incombustibile e completamente riciclabile a fine vita.

**Campo di applicazione**

**UltraLevel K Maxi** si utilizza per realizzare massetti in abitazioni, negozi, uffici, alberghi, ristoranti, scuole ecc. a spessore compreso tra i 3 ed 6 cm, sia desolidarizzato che galleggiante, su massetti alleggeriti di riempimento con annegate le tubazioni dell'impianto elettrico o idraulico o su lastre termoisolanti.

A maturazione ed asciugatura avvenuta può essere rifinito con piastrelle ceramiche, legno, moquette, linoleum, PVC, gomma, pietra naturale assorbente, mosaico.

E' particolarmente indicato nel caso di massetti con impianto radiante a pavimento grazie alla capacità di avvolgere perfettamente il tubo radiante, alla compattezza ed assenza di aria inglobata, all'elevata massa volumica che aumentano l'efficienza e la resa dell'impianto rispetto all'uso del tradizionale massetto a terra umida in sabbia e cemento.

**Preparazione dell'impasto**

Miscelare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 4 litri per sacco. Utilizzare una macchina intonacatrice alimentata da acqua pulita e dal prodotto in polvere, con tubo libero (senza ugello a spruzzo) in modo da distribuire il prodotto impastato e pompato lungo la tubazione direttamente sulla pavimentazione.



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.

L'apparecchiatura necessiterà di una regolazione iniziale del dosaggio dell'acqua di impasto ed in seguito sarà comandata dall'operatore direttamente dal luogo di posa. Importante sarà accertarsi che l'alimentazione dell'acqua sia costante nel tempo al fine di garantire l'omogeneità dell'impasto. L'impasto dovrà essere omogeneo, privo di grumi, coeso, ed esente da sedimentazione.

E' possibile utilizzare anche un mescolatore elettrico a basso numero di giri nel caso di piccole superfici che consentano una preparazione discontinua dell'impasto.

Evitare l'aggiunta di cemento o additivi. 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 in adesione:

#### **Spessore minimo 3 cm.**

Stendere **RALLK Primer K** come promotore di adesione e regolatore dell'assorbimento d'acqua del supporto. Posizionare una banda comprimibile in PE di almeno 5 mm di spessore lungo il perimetro di posa per evitare la battuta del massetto, comprensivo di finitura, sulle pareti laterali. Distribuire il prodotto impastato iniziando dalle zone di maggior spessore fino al raggiungimento degli spessori predeterminati mediante livello ad acqua o laser e regolarizzare con barra livellatrice eseguendo una doppia battitura incrociata entro i tempi di lavorazione del prodotto. Creare giunti di interruzione / dilatazione omogeneamente distribuiti (superfici di frazionamento geometricamente regolari) ogni 50 m<sup>2</sup> circa.

Attendere 24 ore prima di calpestare il prodotto posato.

Assicurare un'adeguata aerazione e ricambio d'aria ai locali dopo 48 ore della posa del prodotto per evitare ristagni di umidità ed il rallentamento dell'asciugatura.

### Applicazione di massetti desolidarizzati (non aderenti al supporto):

#### **Spessore minimo 3 cm.**

Stendere un freno al vapore o un telo di nylon su tutta la superficie avendo cura di sormontare le giunzioni per almeno 10-15 cm e di risvoltare il telo sulle pareti perimetrali o tramezze per una altezza pari alla banda comprimibile in PE di almeno 5 mm di spessore disposta lungo il perimetro di posa per evitare la battuta del massetto, comprensivo di finitura, sulle pareti laterali.

Distribuire il prodotto impastato iniziando dalle zone di maggior spessore fino al raggiungimento degli spessori predeterminati mediante livello ad acqua o laser e regolarizzare con barra livellatrice eseguendo una doppia battitura incrociata entro i tempi di lavorazione del prodotto. Creare giunti di interruzione / dilatazione omogeneamente distribuiti (superfici di frazionamento geometricamente regolari) ogni 50 m<sup>2</sup> circa.

Attendere 24 ore prima di calpestare il prodotto posato.

Assicurare un'adeguata aerazione e ricambio d'aria ai locali dopo 48 ore della posa del prodotto per evitare ristagni di umidità ed il rallentamento dell'asciugatura.

### Applicazione di massetti galleggianti (su isolanti termici a lastra o acustici):

#### **Spessore minimo 4 cm.**

Posizionare l'isolante termico o acustico in relazione alle indicazioni dei produttori e/o alle normative vigenti e se necessario stendere un freno al vapore o un telo di nylon su tutta la superficie avendo cura di sormontare le giunzioni per almeno 10-15 cm e di risvoltare il telo sulle pareti perimetrali o tramezze per una altezza pari alla banda comprimibile in PE di almeno 5 mm di spessore disposta lungo il perimetro di posa per evitare la battuta del massetto, comprensivo di finitura, sulle pareti laterali.

Distribuire il prodotto impastato iniziando dalle zone di maggior spessore fino al raggiungimento degli spessori predeterminati mediante livello ad acqua o laser e regolarizzare con barra livellatrice eseguendo una doppia battitura incrociata entro i tempi di lavorazione del prodotto. Lo spessore del massetto dovrà essere dimensionato a seconda della comprimibilità dello strato isolante. In caso di impianto radiante a pavimento si dovrà prevedere uno spessore di 3 cm di materiale sopra la tubazione. Creare giunti di interruzione / dilatazione omogeneamente distribuiti (superfici di frazionamento geometricamente regolari) ogni 50 m<sup>2</sup> circa.



# UltraLevel K Maxi

Attendere 24 ore prima di calpestare il prodotto posato.

Assicurare un'adeguata aerazione e ricambio d'aria ai locali dopo 48 ore della posa del prodotto per evitare ristagni di umidità ed il rallentamento dell'asciugatura.

## Avvertenze

**Preparazione del supporto:** applicare su supporti asciutti, puliti, privi di polveri, parti inconsistenti, efflorescenze saline, ecc. Non applicare su 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.

**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, può rendere l'impasto instabile e soggetto a sedimentazione.

**Alte temperature e ventilazione:** adottare tutte le precauzioni necessarie per impedire la troppo rapida asciugatura del prodotto posato. Alte temperature possono ridurre il tempo di lavorabilità, eccessiva ventilazione può indurre ad asciugatura non omogenea ed a cavillature.

**Basse temperature:** non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dall'acqua e 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.

**Tempi di finitura:** la posa di rivestimenti ceramici o lapidei dovrà avvenire ad umidità residua determinata con l'igrometro al carburo inferiore al 3% (rif. UNI 11493-1); la posa del legno dovrà avvenire ad umidità residua determinata con l'igrometro al carburo inferiore al 2% (rif. UNI 11371 e UNI 11515-1).

**Rete di armatura:** valutare la posa di una rete di armatura in acciaio o fibra di vetro di maglia 50 x 50 mm annegata nel massetto in relazione alla destinazione d'uso, spessore, comprimibilità di materiali isolanti, geometrie delle superfici e tipologia di rivestimento.

**Giunti:** nel massetto si dovranno eseguire dei giunti in modo da ottenere delle ripartizioni geometricamente regolari di massimo 40-50 m<sup>2</sup>. Di norma si prescrive la realizzazione del giunto in corrispondenza della soglia delle porte, di sporgenze o in ambienti di geometria irregolare a "L" o "U".

**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-C20-F5-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 Maxi** (\*) 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           |



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.

|                          |               |      |
|--------------------------|---------------|------|
| TVOC 28 days (EN 16516)  | <b>&lt; 5</b> | ≤ 60 |
| TSVOC 28 days (EN 16516) | <b>&lt; 5</b> | ≤ 40 |

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

### Certificazione LEED dell'edificio

**UltraLevel K Maxi** partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

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

### Fornitura

In sacchi da 25 Kg

### Voce di capitolato

Miscela per massetti civili da 3 a 6 cm di spessore con elevata capacità autolivellante e comportamento reoplastico, alta resistenza alla sedimentazione e all'essudazione, a base di leganti idraulici ed aggregati selezionati conformi alla UNI EN 13139 (aggregati per malte), da applicare su sottofondi nuovi o esistenti, sia in adesione che desolidarizzato o galleggiante, in interni o in esterni, allo scopo di creare uno strato di regolarizzazione, omogeneo, compatto e perfettamente planare tra il sottofondo, anche alleggerito, e la finitura a pavimento tipo **RALLK UltraLevel K Maxi**, 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, conforme alla norma UNI EN 13813 relativa ai "massetti e materiali per massetti", classificato CT-C20-F5-B1 e soggetto a marcatura CE secondo la normativa vigente, dotato di ottima conducibilità termica, alto coefficiente di accumulo termico, ottima compatibilità con gli impianti di riscaldamento radiante a pavimento, assenza di ritiri o cali in fase plastica, assenza di solventi o sostanze nocive per la salute, di peso specifico pari a 2000 Kg/m<sup>3</sup>, resa pari a 13,5 litri di impasto per sacco, resistenza meccanica a compressione maggiore di 20 N/mm<sup>2</sup>, resistenza meccanica a flessione maggiore di 5 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.

### Dati tecnici di base

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Granulometria (UNI EN 1015-1)          | <b>da 0 a 3 mm</b>                |
| Acqua d'impasto                        | <b>0,165 l/Kg – 4 litri/sacco</b> |
| Massa volumica (UNI EN 1015-10)        | <b>2000 Kg/m<sup>3</sup></b>      |
| Massa volumica impasto                 | <b>2190 Kg/m<sup>3</sup></b>      |
| Resa (litri di impasto / sacco)        | <b>13,5 l/sacco</b>               |
| Resa (m <sup>3</sup> di impasto / ton) | <b>0,54 m<sup>3</sup>/ton</b>     |



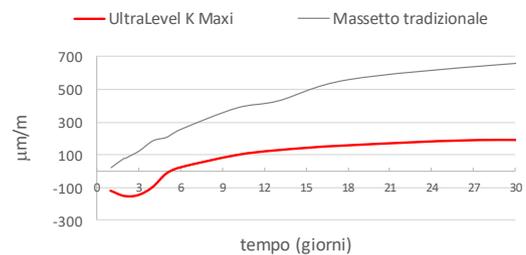
RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - [www.rallk.com](http://www.rallk.com) - email: [info@rallk.com](mailto:info@rallk.com)

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.

**Dati tecnici aggiuntivi**

|                                                                                         |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Forza di aderenza (UNI EN 13892-8)                                                      | <b>1 N/mm<sup>2</sup></b>                    |
| Resistenza alle sollecitazioni parallele al piano di posa (UNI 10827)                   | <b>1,6 N/mm<sup>2</sup></b>                  |
| Resistenza a compressione a 28 giorni (UNI EN 13892-2)                                  | <b>20 N/mm<sup>2</sup></b>                   |
| Resistenza a flessione a 28 giorni (UNI EN 13892-2)                                     | <b>5 N/mm<sup>2</sup></b>                    |
| Conducibilità termica<br>(valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)              | ( $\lambda_{10, dry}$ ) <b>1,35 W/(m °K)</b> |
| Calore specifico (UNI EN 12524)                                                         | <b>1000 J/(Kg °K)</b>                        |
| Reazione al fuoco                                                                       | <b>Classe A1</b>                             |
| pH                                                                                      | <b>&gt; 10,5</b>                             |
| Calpestabilità                                                                          | <b>24 h</b>                                  |
| Tempo di utilizzo dell'impasto<br>(in condizioni normali di temperatura e ventilazione) | <b>30 minuti</b>                             |
| Tempo di presa                                                                          | <b>60 minuti</b>                             |

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



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.