

## Malta idrorepellente per intonaco



### Descrizione del prodotto

Malta idrorepellente per il risanamento e la deumidificazione di murature degradate da risalita capillare di acqua e presenza di sali idrosolubili, a ritiro controllato ed alta prestazione meccanica, di elevata lavorabilità, tixotropia, plasticità ed elasticità, basso contenuto di sali idrosolubili, non reattiva in presenza di sali nella muratura, di bassissimo contenuto di VOC e completamente riciclabile a fine vita, a base di calce idraulica naturale NHL3,5, materiali ad azione pozzolanica, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 3 mm, ideale negli interventi di recupero di murature esistenti, specialmente se soggette a tutela, ammalorate per la presenza di acqua meteorica o da risalita capillare.

#### Riassunto delle caratteristiche:

- Non contiene cemento portland.
- Non contiene resine o additivi organici fonti di VOC.
- Classe CS IV secondo UNI EN 998-1.
- Prodotto resistente al gelo-disgelo.
- Non apporta sali idrosolubili alla muratura.
- Non reagisce con eventuali solfati contenuti nella muratura e quindi è compatibile con le murature storiche.
- Traspirante ed igroscopico, previene la formazione di muffe e condense, regola il contenuto igrometrico degli ambienti.
- Reversibile e compatibile con le murature storiche.
- Completamente riciclabile a fine vita.

### Campo di applicazione

**Muro K *Idro*** è utilizzabile come intonaco deumidificante su murature in mattone pieno, misto pietra, laterizio, calcestruzzo, blocchi in sabbia e cemento, tufo o calcareniti, in tutti i casi in cui siano richieste elevate caratteristiche di traspirabilità, inerzia chimica e basso contenuto di sali idrosolubili del prodotto da ripristino a garanzia dell'efficacia e durabilità dell'intervento e in cui lo stato e la funzionalità dell'intonaco esistente sia pregiudicata dalla presenza di acqua per risalita o assorbimento capillare.

**Muro K *Idro*** è altamente traspirante e idrorepellente ed è particolarmente indicato per la protezione della parte bassa della muratura dall'acqua meteorica o di ristagno.

Il contenuto estremamente basso di sali idrosolubili permette di ridurre il rischio di formazione di efflorescenze saline e dei fenomeni di degrado estetico e/o di distacco delle finiture sulle murature su cui viene applicato.

#### I principali campi di applicazione sono riassunti in seguito:

- Intonaco deumidificante su murature in interno o in esterno.
- Intonaco esterno di protezione dall'acqua meteorica su murature esposte agli agenti atmosferici.
- Ricoprimento sommitale di protezione dagli agenti atmosferici di murature in pietra o mattone pieno.
- Zoccolo di taglio ad impedimento della risalita di acqua per capillarità in interventi di risanamento termico con intonaco o lastre isolanti assorbenti.



# Muro K Idro

## Preparazione dell'impasto

---

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 4,5 - 5 litri per sacco e comunque fino ad ottenere un impasto lavorabile, plastico e tixotropico.

Miscelare a mano, con betoniera, con coclea impastatrice o idonea macchina intonacatrice. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti.

## Applicazione

---

### Preparazione del supporto:

Rimuovere l'intonaco esistente umido, poco coeso o poco aderente alla muratura, polvere o altro residuo di demolizione, efflorescenze saline, fuliggine, materiale organico, muffe o muschio, parti inconsistenti, olii, grassi ed assicurarsi della consistenza della muratura e/o della coesione ed adesione di eventuale intonaco residuo in parete. Se presenti vuoti o discontinuità nella muratura eseguire un primo strato di rinzaffo con **RALLK Muro K** prima di procedere con le lavorazioni. In relazione all'assorbimento d'acqua del supporto, valutare di inumidire la muratura preliminarmente alla realizzazione dell'intonaco che dovrà comunque avvenire su superficie asciutta ovvero senza residui superficiali di acqua.

### Impiego come intonaco:

1. Lavare abbondantemente la muratura al fine di asportare eventuali efflorescenze saline idrosolubili e lasciare asciugare. In alternativa eseguire un trattamento antisale con soluzioni silossaniche.
2. In relazione all'assorbimento d'acqua della muratura e/o all'estensione dei componenti lapidei valutare la necessità di eseguire un rinzaffo aggrappante ponte di adesione con **RALLK Muro K SRG**.
3. Applicare **RALLK Muro K Idro** a mano oppure con macchine intonacatrici adatte a malte tradizionali di granulometria fino a 3 mm rispettando uno spessore minimo di 2 cm.
4. Rifinire con **RALLK Rasante K** o con **RALLK Rasante K nhl** a base di calce idraulica naturale e successiva finitura o pittura silossanica o ai silicati di idonea traspirabilità. L'uso di pitture poco traspiranti riduce l'efficacia e la durabilità dell'intervento di risanamento.

### Impiego come malta di protezione sommitale:

1. Asportare dalla sommità della muratura in pietra eventuali residui inconsistenti di malta, polvere, materiale organico, muffa, muschio, incrostazioni o efflorescenze saline.
2. In relazione all'assorbimento d'acqua della muratura e/o all'estensione dei componenti lapidei valutare la necessità di eseguire un rinzaffo aggrappante ponte di adesione con **RALLK Muro K SRG**.
3. Realizzare uno strato di malta sommitale dello spessore minimo di 2 cm avendo cura di stendere e compattare il prodotto dopo applicazione mediante spatola o cazzuola e frattazzare in fase di asciugatura. Accertarsi della stabilità del supporto prima della realizzazione del rivestimento protettivo.

## Avvertenze

---

**Preparazione del supporto:** preparare la muratura asportando eventuale polvere o residui di demolizione, eventuali efflorescenze saline, parti inconsistenti, muffa, fuliggine, olio, grassi, materiale organico ecc. In caso di supporti con forte presenza salina, alla pulizia del supporto dovrà seguire un trattamento antisale.

**Pareti bagnate:** non applicare su pareti o supporti impregnati di acqua ed evitare il contatto tra acqua meteorica e materiale nella prima settimana dall'applicazione.

**Protezione dal gelo:** 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.

**Alte temperature/supporti assorbenti:** in presenza di elevate temperature, di forte ventilazione o di murature o intonaci di fondo molto assorbenti, inumidire preliminarmente la muratura ed adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto e un suo ridotto intervallo di lavorabilità.



# Muro K Idro

**Supporti poco puliti o poco consistenti:** evitare l'applicazione su supporti poco coesi, polverulenti, con efflorescenze saline, con residui di fuliggine, muffa o altre sostanze organiche, sporchi di olio o grasso, o non adeguatamente aggrappati alla muratura. Procedere all'occorrenza alla pulizia e/o al consolidamento del supporto mediante primer acrilici.

**Impiego come intonaco interno:** l'utilizzo come intonaco interno deve essere valutato caso per caso in considerazione delle condizioni microclimatiche del locale ed al rischio di formazione di condensa superficiale.

**Conservazione:** 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto).

## Dati e caratteristiche

### Conformità

UNI EN 998-1

Classificazione: GP-CSIV-W2

### 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:** non contiene materiale organico

### Certificazione LEED dell'edificio

**Muro K Idro** 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

Malta idrorepellente traspirante a basso assorbimento d'acqua per capillarità, ad alta prestazione meccanica, elevata lavorabilità, tixotropia, plasticità ed elasticità, a ritiro controllato, basso contenuto di sali idrosolubili, non reattiva in presenza di sali nella muratura, con bassissimo contenuto di VOC, completamente riciclabile a fine vita, tipo **RALLK Muro K Idro**, a base di calce idraulica naturale NHL3,5 conforme alla UNI EN 459-1, materiali ad azione pozzolanica, inerti puri selezionati, ideale negli interventi di recupero di murature esistenti, specialmente se soggette a tutela, ammalorate per la presenza di acqua meteorica o da risalita capillare, utilizzabile come intonaco deumidificante su murature in mattone pieno, misto pietra, laterizio, calcestruzzo, blocchi in sabbia e cemento, tufo o calcareniti, in tutti i casi in cui siano richieste elevate caratteristiche di traspirabilità, inerzia chimica e basso contenuto di sali idrosolubili del prodotto da ripristino a garanzia dell'efficacia e durabilità dell'intervento e in cui lo stato e la funzionalità dell'intonaco esistente sia pregiudicata dalla presenza di acqua per risalita o assorbimento capillare, caratterizzata da granulometria compresa tra 0



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.

e 3 mm, peso specifico di 1700 Kg/m<sup>3</sup>, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), modulo elastico di circa 9000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) inferiore a 12, adesione per trazione diretta maggiore di 0,3 N/mm<sup>2</sup>, adesione a taglio maggiore di 0,4 N/mm<sup>2</sup>, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco.

**Dati tecnici**

Granulometria (UNI EN 1015-1)	<b>da 0 a 3 mm</b>
Acqua d'impasto	<b>0,2 l/Kg (5 l/sacco)</b>
Massa volumica malta plastica (UNI EN 1015-11)	<b>1850 Kg/m<sup>3</sup></b>
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	<b>1700 Kg/m<sup>3</sup></b>
Resa (m <sup>3</sup> di impasto fresco / tonnellata polvere)	<b>0,65 m<sup>3</sup>/ton</b>
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	<b>16 l/sacco</b>
Consumo	<b>15,5 Kg/(cm m<sup>2</sup>)</b>
Adesione per trazione diretta (rif. UNI EN 1015-12)	<b>&gt; 0,3 N/mm<sup>2</sup></b>
Adesione per taglio (UNI EN 1052/3)	<b>&gt; 0,4 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	Rif. UNI EN 998-1: <b>Classe CS IV (&gt; 6 N/mm<sup>2</sup>)</b>
Modulo elastico	<b>9000 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	<b><math>\mu &lt; 12</math></b>
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	Rif. UNI EN 998-1: <b>Classe W2 (<math>\leq 0,05 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})</math>)</b>
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	<b>(<math>\lambda_{10, \text{dry}}</math>) 0,80 W/(m °K)</b>
Calore specifico	<b>ca. 1000 J/(Kg °K)</b>
Tempo di lavorabilità	<b>120 minuti dopo l'impasto</b>
Classe di reazione al fuoco	<b>A1</b>
pH	<b>&gt; 10,5</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.