

**Malta da intonaco a base NHL3,5 per applicazione a macchina****Descrizione del prodotto**

Malta da intonaco per applicazione a macchina per il reintegro, risanamento e rincoccio di murature in mattone pieno, laterizio, misto pietra, tufo, ad elevata lavorabilità, tixotropia, plasticità ed elasticità, a ritiro controllato, basso contenuto di sali idrosolubili, non reattiva in presenza di sali nella muratura, bassissimo contenuto di VOC, a base di calce idraulica naturale NHL3,5, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 1,4 mm, ideale nella realizzazione di nuovi intonaci su supporti regolari ed omogenei o negli interventi di reintegro totale o parziale di intonaci esistenti anche soggetti a tutela.

**Riassunto delle caratteristiche:**

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

**Campo di applicazione**

**Muro K PM** è utilizzabile per la realizzazione o il reintegro di intonaci con o senza rete di rinforzo, su murature, volte o intradosso di solai in mattone pieno, laterizio, calcestruzzo, mattoni in sabbia e cemento, cemento cellulare, misto pietra, tufo o calcareniti.

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

- Rinzafo e/o intonaco traspirante su murature in pietra, mattone pieno, tufo o laterizio.
- Rinzafo e/o intonaco armato con reti in metallo, fibra di vetro, fibra di carbonio, adeguatamente connesse al paramento murario, su murature in pietra, mattone pieno, tufo o laterizio allo scopo di impedire la formazione di cinematismi di collasso (es. espulsione di un paramento, formazione di cerniere in volte).
- Realizzazione o reintegro di intonaco in una o più mani su supporti sia regolari che eterogenei allo scopo di preparare la muratura alla stesura di **RALLK Rasante K** preliminare alla finitura minerale o tinteggiatura.

**Preparazione dell'impasto**

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 6 – 6,5 litri per sacco e comunque fino ad ottenere un impasto lavorabile, plastico e tixotropico. Effettuare la miscelazione con acqua tramite macchina intonacatrice in continuo alimentata dal materiale in polvere che provvederà anche allo spruzzo del prodotto impastato in parete. In alternativa utilizzare coclea al piano ed applicare a cazzuola.



# Muro K PM

## Applicazione

---

### Preparazione del supporto:

Su murature nuove rimuovere polvere ed eventuali efflorescenze saline o materiale organico. Su murature esistenti rimuovere polvere o altro residuo di demolizione del vecchio intonaco, eventuali 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 "rincocciare" con **Muro K** (di classe M5 – M15 in relazione al capitolato lavori) 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:

Applicare con macchina intonacatrice da premiscelato rispettando i seguenti punti dopo aver posizionato paraspigoli e fasce sempre utilizzando **RALLK Muro K PM**.

1. Nel caso di superfici lisce o poco assorbenti (es. calcestruzzo) eseguire un rinzaffo ponte di aderenza con betoncino aggrappante **RALLK Muro K Base** ventiquattro ore prima della posa dell'intonaco. Il rinzaffo dovrà essere lasciato al grezzo senza staggatura o regolarizzazione.
2. Applicare **Muro K PM** in una o più mani a copertura e regolarizzazione della muratura avendo cura di riempire a saturazione eventuali discontinuità o interstizi nel supporto murario. Evitare di staggiare tra una mano e l'altra e rispettare idonei tempi di attesa tra le varie applicazioni.
3. Rifinire a fino con **RALLK Rasante K** con o senza rete annegata di armatura in fibra di vetro di grammatura pari a 150 g/m<sup>2</sup> in relazione alla tipologia di muratura ed edificio ed applicare la successiva finitura o pittura silossanica, ai silicati, alla calce o acrilica, piastrelle ceramiche o in pietra naturale.

## Avvertenze

---

**Pareti bagnate:** non applicare su pareti o supporti impregnati di acqua o interessati da abbondante umidità di risalita 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.

**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.

**Spessori superiori ai 3 cm:** nel caso sia necessaria l'applicazione a spessori superiori ai 3 cm, soprattutto dove vi siano cambiamenti di sezione o disomogeneità della muratura, è consigliato, secondo le regole dell'arte, l'utilizzo di reti in fibra di vetro o acciaio zincato e la realizzazione dell'intonaco per strati successivi, nel rispetto dei tempi di attesa tra uno strato e l'altro.

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

## Dati e caratteristiche

---

### Conformità

UNI EN 998-1;

Classificazione: GP-CSII-W0



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.

# Muro K PM

## 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

**Muro K PM** 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

## Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	<b>da 0 a 1,4 mm</b>
Acqua d'impasto	<b>0,25 l/Kg (6 - 6,5 l/sacco)</b>
Massa volumica malta plastica (UNI EN 1015-11)	<b>1650 Kg/m<sup>3</sup></b>
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	<b>1500 Kg/m<sup>3</sup></b>
Resa (m <sup>3</sup> di impasto fresco / tonnellata polvere)	<b>0,76 m<sup>3</sup>/ton</b>
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	<b>19 l/sacco</b>
Consumo	<b>13,2 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; 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	Rif. UNI EN 998-1: <b>Classe CS II (1,5 ÷ 5 N/mm<sup>2</sup>)</b>
Modulo elastico	<b>8000 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	<b>μ &lt; 12</b>
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	<b>(λ<sub>10, dry</sub>) 0,55 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.

**Voce di capitolato**

---

Malta da intonaco per applicazione a macchina per il reintegro, risanamento e rincoccio di murature in mattone pieno, laterizio, misto pietra, tufo, ad elevata lavorabilità, tixotropia, plasticità ed elasticità, a ritiro controllato, basso contenuto di sali idrosolubili, non reattiva in presenza di sali nella muratura, bassissimo contenuto di VOC, tipo **RALLK Muro K PM**, a base di calce idraulica naturale NHL3,5 conforme alla UNI EN 459-1, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 1,4 mm, ideale nella realizzazione di nuovi intonaci su supporti regolari ed omogenei o negli interventi di reintegro totale o parziale di intonaci esistenti anche soggetti a tutela; idonea per la realizzazione o il reintegro di intonaci con o senza rete di rinforzo, su murature, volte o intradosso di solai in mattone pieno, laterizio, calcestruzzo, mattoni in sabbia e cemento, cemento cellulare, misto pietra, tufo o calcareniti; caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 1,4 mm, peso specifico di 1500 Kg/m<sup>3</sup>, classe CSII di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), modulo elastico di circa 8000 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 0,5 N/mm<sup>2</sup>, pH > 10,5 e 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.