

Malta per intonaco e da muratura a base NHL3,5**Descrizione del prodotto**

Malta per muratura ed intonaco, a medio 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, bassissimo contenuto di VOC, a base di calce idraulica naturale NHL3,5, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 3 mm, ideale negli interventi di rinnovo o reintegro di intonaco o muratura di edifici sia nuovi che esistenti, anche soggetti a tutela.

Riassunto delle caratteristiche:

- Non contiene cemento portland.
- Non contiene resine o additivi organici fonti di VOC.
- Classe M5 secondo EN 998-2.
- Classe CS IV secondo EN 998-1.
- Prodotto con medio alta prestazione meccanica, ma 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 igroscopico, previene la formazione di muffe e condense, regola il contenuto igrometrico degli ambienti.
- Reversibile e compatibile con le murature storiche.

Campo di applicazione

Muro K M5 è utilizzabile come intonaco con o senza rete di rinforzo, sia in orizzontale che verticale e/o come malta di allettamento murario su murature in mattone pieno, mattone in laterizio, mattoni in sabbia e cemento, misto pietra, tufo o calcareniti.

I principali campi di applicazione sono riassunti in seguito:

- Rinzafo e/o intonaco traspirante sia in verticale che sull'estradosso di volte o solai.
- Reintegro di intonaco sia in verticale che sull'estradosso di volte o solai.
- Rinzafo e/o intonaco consolidante di classe M5 armato con reti in metallo, fibra di vetro, fibra di carbonio, adeguatamente connesse al paramento murario, su murature in pietra, tufo o laterizio.
- Rinzafo di regolarizzazione (arriccio) su murature in misto pietra.
- Allettamento di murature in pietra, tufo o mattone pieno.
- Ricucitura di lesioni in murature in pietra, tufo o mattone pieno attraverso cuci-scuci eseguito con smontaggio e ricostruzione localizzata della muratura.
- Stilatura dei giunti in murature in misto pietra, tufo o mattone pieno.
- Rinforzo armato o meno dei giunti murari in murature in pietra, tufo o mattone pieno.



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: 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 M5

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 4 – 4,5 litri per sacco e comunque fino ad ottenere un impasto lavorabile, plastico e tixotropico. Miscelare a mano, con betoniera, con coclea impastatrice o macchina intonacatrice. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti.

Applicazione

Preparazione del supporto:

Rimuovere 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 "rincocciare" con **Muro K M5** 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 a mano oppure con macchine intonacatrici adatte a malte tradizionali di granulometria fino a 3 mm rispettando i seguenti punti:

1. Applicare **Muro K M5** in una o più mani a copertura totale della superficie avendo cura di riempire a saturazione eventuali interstizi tra gli elementi murari. Evitare di staggiare tra una mano e l'altra e rispettare idonei tempi di attesa tra le varie applicazioni.
2. Nel caso di intonaco armato posizionare la rete metallica o in fibra di vetro e connetterla alla muratura mediante connettori adeguatamente posizionati e vincolati. La rete dovrà essere opportunamente distanziata dalla muratura in modo da risultare nella mezzeria dello spessore dell'intonaco armato.
3. Rifinire con **Rasante K**, **Rasante K nhl**, e successiva finitura o pittura silossanica, ai silicati, alla calce o acrilica, piastrelle ceramiche o in pietra naturale.

Impiego come malta di allettamento o di reintegro giunti

Applicare a mano con cazzuola tra gli elementi murari e lavorare con cazzuola o spatola fino a compattare e/o regolarizzare il materiale a vista.

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.

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

Dati e caratteristiche

Conformità

UNI EN 998-1; UNI EN 998-2

Classificazione secondo UNI EN 998-1: GP-CSIV-W0



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: 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.

Classificazione secondo UNI EN 998-2: M5

Compatibilità ambientaleNatura del prodotto: inorganicaNatura degli inerti: minerali, inorganiciContenuto in riciclati: nessunoSmaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)VOC: non contiene materiale organico**Certificazione LEED****Muro K M5** partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

Qualità Ambientale Interna (EQ)
Credito EQ (materiali basso emissivi) 1-3 punti

Fornitura

In sacchi da 25 Kg

Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 3 mm
Acqua d'impasto	0,17 l/Kg (4 - 4,5 l/sacchetto)
Massa volumica malta plastica (UNI EN 1015-11)	1850 Kg/m³
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1900 Kg/m³
Resa (m ³ di impasto fresco / tonnellata polvere)	0,65 m³/ton
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	16 l/sacchetto
Consumo	16,5 Kg/(cm m²)
Adesione per trazione diretta (rif. UNI EN 1015-12)	> 0,3 N/mm²
Adesione per taglio (UNI EN 1052/3)	> 0,5 N/mm²
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	Rif. UNI EN 998-1: Classe CS IV (> 6 N/mm²) Rif. UNI EN 998-2: Classe M5 (> 5 N/mm²)
Modulo elastico	9000 N/mm²
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	$\mu < 14$
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	($\lambda_{10, dry}$) 0,9 W/(m °K)
Calore specifico	ca. 1000 J/(Kg °K)
Classe di reazione al fuoco	A1
pH	> 10,5

RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: 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 per muratura ed intonaco a medio 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, bassissimo contenuto di VOC, tipo **RALLK Muro K M5**, a base di calce idraulica naturale NHL3,5 conforme alla UNI EN 459-1, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 3 mm, ideale negli interventi di rinnovo o reintegro di intonaco o muratura di edifici sia nuovi che esistenti, anche soggetti a tutela, idonea come intonaco con o senza rete di rinforzo, sia in orizzontale che verticale, come rinzafo di regolarizzazione (arriccio) su murature in misto pietra, ricucitura di lesioni in murature in pietra, tufo o mattone pieno attraverso cucì-scucì eseguito con smontaggio e ricostruzione localizzata della muratura, stilatura dei giunti in murature in misto pietra, tufo o mattone pieno e/o come malta di allettamento murario su murature in mattone pieno, mattone in laterizio, mattoni in sabbia e cemento, misto pietra, tufo o calcareniti; caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 3 mm, peso specifico di 1900 Kg/m³, classe CSIV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) inferiore a 14, adesione per trazione diretta maggiore di 0,3 N/mm², adesione a taglio maggiore di 0,5 N/mm², 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 - email: 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.