

Intonaco deumidificante macroporoso a base di calce idraulica naturale NHL3,5



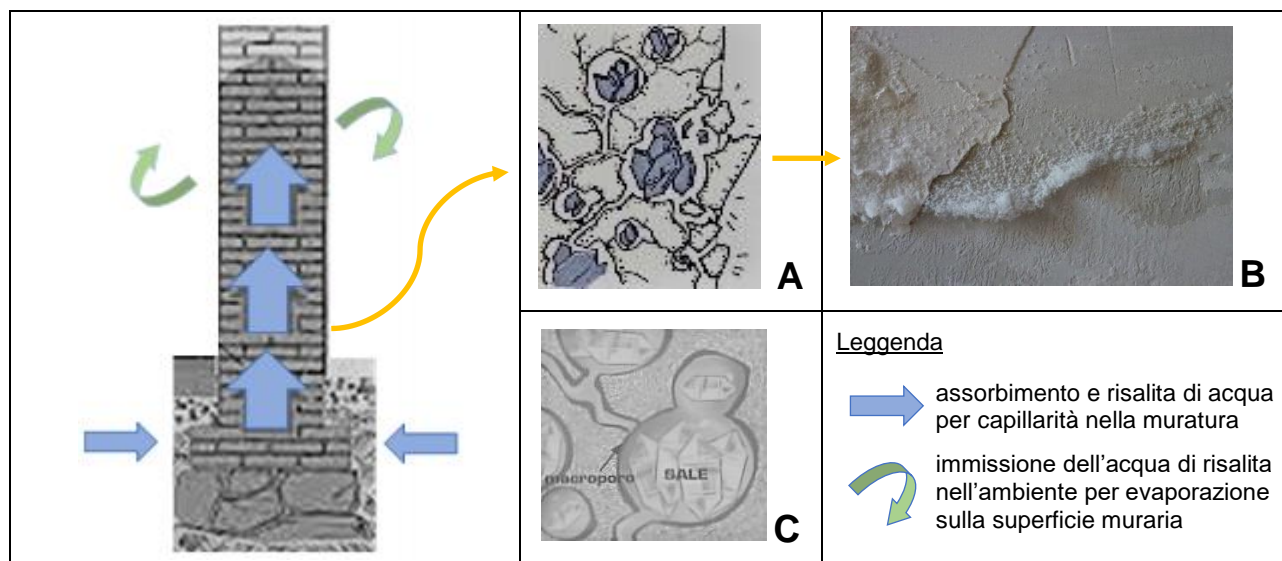
Descrizione del prodotto

Intonaco deumidificante macroporoso 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 reattivo in presenza di sali nella muratura, a bassissimo contenuto di VOC e completamente riciclabile a fine vita, a base di calce idraulica naturale NHL3,5, filler ad azione pozzolanica, aggregati leggeri, inerti puri selezionati di granulometria massima pari a 1,2 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 III 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 grazie alla porosità totale maggiore del 40%, previene la formazione di muffe e condense, regola il contenuto igrometrico degli ambienti
- più del 15% dei pori con diametro maggiore di 100 µm
- reversibile e compatibile con le murature storiche
- completamente riciclabile a fine vita

L'umidità di risalita nella muratura ed il degrado per la cristallizzazione dei sali



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

IdroSoft K

Il meccanismo di degrado: I sali idrosolubili sciolti nell'acqua di risalita cristallizzano nei pori sub-superficiali della superficie a seguito dell'evaporazione dell'acqua **(A)**. La cristallizzazione del sale comporta una elevata pressione sulle pareti dei pori (fino a circa 1 ton/ cm²) che cedendo causano la disgregazione dell'intonaco ed il distacco della finitura **(B)**.

L'importanza dei macropori: la presenza di porosità interconnessa di diametro nell'ordine dei 100 µm consente il deposito del sale nei pori senza tensioni e collasso dei pori **(C)**.

Campo di applicazione

IdroSoft K è utilizzabile come intonaco deumidificante macroporoso 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 porosità totale interconnessa, presenza di macropori (diametro maggiore di 100 µm), 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 nei casi in cui lo stato e la funzionalità dell'intonaco esistente sia pregiudicata dalla presenza di acqua per risalita o assorbimento capillare.

IdroSoft K è altamente traspirante e idrorepellente, ha una porosità totale interconnessa maggiore del 40 %, più del 15% dei pori di dimensione maggiore dei 100 µm 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 macroporoso su murature in interno o in esterno, purché non sottoposte ad una forte esposizione agli agenti atmosferici (forte esposizione alla pioggia a vento).

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 6 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 riempimento localizzato o uno 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 di pulizia a secco.
2. In relazione al contenuto di sali idrosolubili presenti nella muratura valutare la necessità di eseguire un rinzaffo antisale e ponte di adesione a copertura completa della muratura con **RALLK IdroSoft K Antisali**.
3. Applicare **RALLK IdroSoft K** a mano oppure con macchina intonacatrice da premiscelato rispettando uno spessore minimo di 2 cm.



4. L'applicazione di spessori superiori ai 3 cm dovrà essere fatta in due o più mani a distanza di 24-48 ore l'una dall'altra. E' da evitare l'applicazione della seconda mano sulla prima già asciutta e schiarita. Per spessori totali di intonaco maggiori di 4 cm valutare la realizzazione di un rinzafo di regolarizzazione con **RALLK Muro K PM** sopra il quale, ad asciugatura avvenuta, potrà essere applicato **IdroSoft K** in unica mano.
5. Rifinire con **RALLK Rasante K** (bianco) a base di leganti idraulici o con **RALLK Rasante K nhl** (beige – nocciola chiaro) a base di calce idraulica naturale NHL3,5 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.

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.

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 esterno: l'utilizzo come intonaco risanante per zoccolature murarie in esterno deve essere valutato in considerazione delle condizioni di esposizione della parete. Per pareti particolarmente esposte alla pioggia o pioggia a vento, si suggerisce di privilegiare l'impiego di prodotti risananti traspiranti microporosi tipo **RALLK Muro K Idro** a minore assorbimento d'acqua.

Infiltrazioni: **IdroSoft K** non è un intonaco impermeabilizzante, quindi non risolvere problemi di infiltrazione di acqua in murature o getti controterra se prima non si realizzano interventi di drenaggio esterno.

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

Dati e caratteristiche

Conformità

UNI EN 998-1

Classificazione: GP-CSIII-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



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.

Certificazione LEED dell'edificio

IdroSoft K partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

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

Fornitura

In sacchi da 20 Kg

Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 1,2 mm
Acqua d'impasto	0,3 l/Kg (6 l/sacco)
Massa volumica malta plastica (UNI EN 1015-11)	1350 Kg/m³
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1150 Kg/m³
Resa (m ³ di impasto fresco / tonnellata polvere)	1 m³/ton
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	19,5 l/sacco
Consumo	10,5 Kg/(cm²)
Assorbimento d'acqua per capillarità in 24 h (UNI EN 1015-18)	C ≥ 0,3 Kg/m²
Penetrazione acqua dopo prova di assorbimento per capillarità (UNI EN 1015-18)	h ≤ 5 mm
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	UNI EN 998-1: Classe CS III (3,5 – 7,5 N/mm²)
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	μ < 8
Adesione per trazione diretta (rif. UNI EN 1015-12)	0,1 N/mm² - FP: B
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	UNI EN 998-1: Classe W2 (≤ 0,05 Kg/[m² x min^{0,5}])
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	(λ_{10, dry}) 0,35 W/(m °K)
Porosità totale	> 40%
Calore specifico	ca. 1000 J/(Kg °K)
Tempo di lavorabilità	120 minuti dopo l'impasto
Classe di reazione al fuoco	A1
pH	> 10,5

Voce di capitolato

Intonaco deumidificante macroporoso per il risanamento e la deumidificazione di murature degradate da risalita capillare di acqua e presenza di sali idrosolubili, traspirante, a basso assorbimento d'acqua per capillarità, ad alta prestazione meccanica, elevata lavorabilità, tixotropia, plasticità ed elasticità, a ritiro



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.

controllato, basso contenuto di sali idrosolubili, non reattiva in presenza di sali nella muratura, con bassissimo contenuto di VOC, di classe A+ secondo French VOC – CMR Regulation, completamente riciclabile a fine vita, tipo **RALLK IdroSoft K**, a base di calce idraulica naturale NHL3,5 conforme alla UNI EN 459-1, materiali ad azione pozzolanica, aggregati leggeri, 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 macroporoso 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 e 1,2 mm, peso specifico di 1150 Kg/m³, classe CSIII di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), adesione pari a 0,1 N/mm², classe W2 di assorbimento d'acqua per capillarità, resistenza alla diffusione del vapore (μ) inferiore a 8, assorbimento d'acqua per capillarità in 24 ore (UNI EN 1015-18) maggiore di 0,3 Kg/m² penetrazione d'acqua dopo la prova di assorbimento per capillarità (UNI EN 1015-18) inferiore a 5 mm, 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.