

ECOSAN MULTILEVEL

Malta minerale multiuso a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 specifica per la ricostruzione, la regolarizzazione, il livellamento e la rasatura di supporti in muratura, intonaci e rivestimenti. Applicabile con spessori variabili da 3 a 30 mm in unica mano.

Applicabile come intonaco, rasante o malta da muratura

- progettata per realizzare intonaci e rasature a spessore variabile su molteplici tipologie di supporti;
- particolarmente indicata per la regolarizzazione a spessore e la successiva rasatura di intonaci e rivestimenti esistenti;
- grazie all'elevata adesione può essere utilizzata anche su sottofondi lisci o scarsamente assorbenti;
- il ridotto assorbimento capillare e l'elevata permeabilità al vapore acqueo ne consentono l'utilizzo in ambienti esposti agli agenti atmosferici;
- leganti naturali, elevata capacità adesiva e ottime resistenze meccaniche consentono la realizzazione di finiture di pregio di eccellente livello estetico;
- di classe M15 secondo la UNI EN 998-2 può essere utilizzata anche come malta per il consolidamento o l'elevazione di murature portanti o di tamponamento

Riduzione del rischio sismico e sicurezza strutturale

- indicata per interventi finalizzati al miglioramento sismico di edifici esistenti in muratura mediante ristilatura dei giunti (anche armata), cucì e scuci, rinzaffi consolidanti, cappe armate collaboranti e intonaci armati;
- ideale come intonaco strutturale nei sistemi per il presidio antiribaltamento di partizioni verticali e per la messa in sicurezza dei solai da fenomeni di sfondellamento

Restauro storico monumentale

- la composizione a base di leganti naturali assicura la perfetta compatibilità chimica e meccanica con vecchie murature di edifici storici;
- il ridotto modulo elastico garantisce la massima adattabilità con le caratteristiche meccaniche delle murature esistenti;
- particolarmente indicata per la ricostruzione ed il restauro di elementi di decoro delle facciate quali: fregi, capitelli, cornici, marcapiani o timpani

Ambienti sani e confortevoli

- contiene calce idraulica naturale NHL 3.5 che rende la malta permeabile al vapore acqueo garantendo finiture particolarmente traspiranti;
- consente di auto-regolare l'umidità relativa all'interno degli ambienti migliorandone il comfort abitativo percepito;
- l'alcalinità sviluppata dall'elevato contenuto di calce garantisce un costante effetto risanante che ostacola nel tempo l'insorgenza di batteri, muffe e microrganismi.



CRITERI
AMBIENTALI
MINIMI

Campi di utilizzo

Ecosan Multilevel è una malta tecnica multiuso a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 progettata per i seguenti utilizzi:

- livellamento e regolarizzazione anche a spessore variabile di murature o superfici intonacate;
- rappezzi localizzati o rifacimenti integrali di intonaci esterni o interni;
- rasante di finitura per rinnovare, rifinire e regolarizzare facciate anche con rivestimenti al quarzo purché stabili e resistenti;
- rasatura armata per la bonifica e la protezione di facciate e pareti micro fessurate;
- interventi di cucì e scuci, intonaci armati e ripristini di murature portanti mediante malta strutturale di classe M15;
- interventi di consolidamento con intonaco armato in abbinamento ai sistemi Netfix CRM 490 o Netfix CRM 980;
- cucitura armata di lesioni su murature portanti mediante barre elicoidali in acciaio inox;
- ristilatura dei giunti, anche armata, di murature "faccia a vista" in pietra, mattoni o tufo;
- messa in sicurezza di tamponamenti esistenti in abbinamento alle reti in fibra di vetro Netfix 280 Safe Plus e Netfix 112 Antiribalta per la realizzazione di presidi "antiribaltamento";
- messa in sicurezza di solai soggetti a fenomeni di sfondellamento in abbinamento a idonea rete in fibra di vetro Netfix 280 Safe Plus.

Descrizione

Aspetto	polvere premiscelata di colore nocciola chiaro
Impiego	intonaco per il livellamento, la regolarizzazione ed il ripristino a spessore di vecchi intonaci o murature in pietra, mattoni, tufo e miste
	rasante per intonaci nuovi o esistenti
	malta da muratura per l'allettamento e la ricostruzione di elementi costruttivi o l'esecuzione di interventi di consolidamento mediante la riparazione di lesioni, il cucì e scuci, la ristilatura dei giunti
	malta ad adesione migliorata per la realizzazione di intonaci armati CRM
	malta per sistemi antiribaltamento delle tamponature e antisfondellamento dei solai anche su supporti intonacati, in abbinamento ad idonee reti in fibra di vetro (GFRP)
Ambiente	interno - esterno
Sottofondi	mattoni pieni, laterizi forati, laterizi porizzati, blocchi antisismici blocchi in cemento
	elementi in tufo compatto e resistente
	murature in pietre naturali mediamente assorbenti o miste in pietra e mattoni
	rinzaffi o intonaci a base calce e cemento
	intonaci esistenti a base calce o calce e cemento
	tinteggiature al quarzo, vecchi rivestimenti plastici, mosaici o piastrelle
Realizzazione impasto	macchina intonacatrice (rotore/statore D6-3), betoniera, trapano miscelatore
Modalità di Posa	come intonaco: a mano o con macchina intonacatrice
	come rasante: a mano con spatola inox liscia in due mani ad incrociare
Spessore minimo e massimo per mano	da 3 a 30 mm
Spessore massimo finale (in due o più mani)	50 mm

Condizioni di posa	da +5°C a +35°C
Consumo	1,5 kg/mq ogni mm di spessore

Dati Tecnici

Classificazione secondo **UNI EN 998-1** **GP - CSIV – W2**

Specifiche per malte per opere murarie – Parte 1: Malte per intonaci interni ed esterni

Classificazione secondo **UNI EN 998-2** **G - M15**

Specifiche per malte per opere murarie – Parte 2: Malte da muratura

POLVERE PREMISCELATA

Fuso granulometrico 0 - 1,5 mm

Massa volumica apparente della polvere 1350 kg/m³

MALTA FRESCA

Acqua di impasto 17 - 19%

Tempo di riposo impasto 5 minuti

Tempo di lavorabilità 40 minuti

Massa volumica apparente della malta fresca 1900 kg/m³ (EN 1015 - 6)

Contenuto di aria della malta fresca ≤ 10%

MALTA INDURITA

Massa volumica della malta indurita essiccata 1700 kg/m³ (EN 1015 - 10)

Prestazioni

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti prestazionali		Prestazione del prodotto
		EN 998 - 1	EN 998 - 2	
Resistenza media a compressione a 28 gg.	EN 1015 - 11	CS I (da 0,4 a 2,5 N/mm ²)	-	Categoria CS IV
		CS II (da 1,5 a 5,0 N/mm ²)		
		CS III (da 3,5 a 7,5 N/mm ²)		
		CS IV (≥ 6,0 N/mm ²)		
		-	da Classe M1 a Classe Md (da ≥1 N/mm ² a ≥25 N/mm ²)	Classe M15
Resistenza media a flessione a 28 gg.	EN 1015 - 11	-	≥ valore dichiarato	≥ 4,00 N/mm²
Resistenza caratteristica iniziale a taglio (f _{vk0})	EN 998-2 (Appendice C)	-	≥ valore dichiarato	≥ 0,30 N/mm²
Modulo Elastico	EN 13412	-	-	≥ 10,00 GPa

Adesione al supporto (modo di rottura)	EN 1015 - 12	≥ valore dichiarato e modo di rottura	-	≥ 1,00 N/mm ² - FP: A
Contenuto di Ioni Cloruro	EN 1015 - 17	-	≤ valore dichiarato (come frazione in massa %)	≤ 0,05%
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN1015 - 18	da Categoria W _c 0 a Categoria W _c 2		W _c 2
			≤ valore dichiarato	≤0,20 kg/(m ² min ^{0,5})
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ)	EN 1015 - 19	≤ valore dichiarato	-	≤ 34
		-	valore tabulato	15/35
Conducibilità termica "λ _{10,dry} "	EN 1745 prospetto A.12	valore medio da prospetto (P=50%)	valore medio da prospetto (P=50%)	0,72 W/mK
Reazione al fuoco	EN 13501 - 1	valore autodichiarato dal produttore	valore autodichiarato dal produttore	A ₁

Lavorazioni successive

Tempi di attesa per la posa di rasanti di finitura		48 - 72 ore
Tempi di attesa per la posa di pitture e rivestimenti colorati		28 giorni
Rasature consigliate (per interni ed esterni)		ECOSAN RASATURA; FIOR DI CALCE RASATURA
Pitture consigliate	esterni	SILICAT PITTURA; SILOXAN PITTURA
	interni	PITTURA A CALCE; SILICAT PITTURA
Finiture di pregio	esterni	INTONACHINO A CALCE; SILICAT INTONACO; SILOXAN INTONACO
	interni	INTONACHINO A CALCE; MARMORINO

Voce di Capitolato

La regolarizzazione, la livellatura e la finitura di intonaci esistenti su facciate da ripristinare o vecchi supporti in muratura da regolarizzare, la rasatura di superfici irregolari interne ed esterne, la finitura protettiva di intonaci civili tradizionali o premiscelati, gli interventi di cucì e scuci, intonaci armati CRM e ripristini di murature portanti mediante malta strutturale sarà eseguita con specifica malta naturale fibrorinforzata polimero modificata, tipo l'Ecosan Multilevel della Società CVR, idonea come rasante idrofugato ed intonaco di livellamento di categoria GP-CSIV-W2 secondo UNI EN 998-1 ed appartenente alla classe di resistenza M15 secondo UNI EN 998-2. La malta dovrà essere a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, leganti minerali ad elevata resistenza ai solfati totalmente privi di cromo esavalente, microsilicati a spiccata attività pozzolanica e specifici inerti in curva granulometrica controllata con pezzatura massima pari a 1,5 mm. I supporti sui quali verrà applicata dovranno risultare puliti, resistenti, stabili e compatti. Come intonaco sarà applicato a mano o a macchina con spessori fino ad un massimo di 30 mm per mano sino ad ottenere un sottofondo perfettamente piano e regolare. Come rasante sarà applicato in una o due mani ad incrociare mediante spatola inox liscia con spessore uniforme non inferiore a 3 mm. In presenza di supporti soggetti a deformazioni la rasatura potrà essere opportunamente armata con apposita rete di vetro alcali resistente avente maglia 4x4 mm e grammatura non inferiore a 150 gr/m².

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su elementi in legno o plastica.

- impiegare solo su supporti puliti, resistenti e compatti.
- per l'applicazione su intonaci esistenti, assicurare la completa rimozione della pittura prima della posa in opera del materiale.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- eseguire un accurato lavaggio del supporto con idropulitrice al fine di rimuovere ogni traccia di sporco, polvere, detriti, sali o qualsiasi materiale estraneo che possa compromettere la perfetta adesione del prodotto.
- asportare, qualora presente, la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari esistenti ed eseguire interventi di cuci e scuci in modo da ricostruire eventuali porzioni di muratura mancanti rendendo il supporto il più possibile planare.
- bagnare le superfici particolarmente assorbenti prima della posa evitando ristagni superficiali d'acqua; l'operazione è particolarmente importante in presenza di climi caldi o ventilati.
- la posa su supporti particolarmente lisci deve essere preceduta da specifico trattamento del supporto con il promotore di adesione ruvido TECNOPRIMER (con aggiunta di 1,5 kg di cemento ogni vaso) da applicare a rullo almeno 24 ore prima.
- trattare preventivamente con primer consolidanti sottofondi friabili, con scarse resistenze meccaniche o soggetti a fenomeni di sfarinamento superficiale.
- eventuali giunti tecnici presenti sul supporto dovranno essere scrupolosamente rispettati, se non diversamente indicato dalla direzione lavori.
- eventuali fessurazioni presenti sul supporto debbono essere adeguatamente ripristinate prima della posa del rasante.
- per non pregiudicare la permeabilità al vapore impiegare pitture o rivestimenti traspiranti.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- l'applicazione di rivestimenti e pitture potrà essere eseguita esclusivamente dopo la perfetta essiccazione e stagionatura dell'intonaco e comunque non prima di 28 giorni.

Sicurezza

Avvertenze per la sicurezza: attenersi alla scheda informativa in materia di sicurezza.

CONFEZIONI

sacchi carta da 25 kg su pianali da 700 kg

CONSERVAZIONE

12 mesi dalla data di produzione nelle confezioni integre stoccate in luogo coperto e asciutto

CVR S.p.A.

Zona Industriale Padule - 06024 - Gubbio - Perugia - Italy
Tel. +39 075 92974 / www.cvr-italy.com / info@cvr.it