



CLASSIFICAZIONE

Finitura minerale a base di calce idraulica naturale, conforme alla norma EN 998-1 GP CSI W0.
[revisione aprile 2013]

CARATTERISTICHE TECNICHE

ISOLMIX ECOCALIX è un intonaco di finitura naturale estremamente eco-compatibile a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 conforme alla norma EN 459-1, additivi naturali e minerali naturali super-pozzolani. Ideale per la costruzione di edifici ecologici e dall'elevato comfort abitativo.

Il compito di un rivestimento è quello di proteggere l'opera edile dagli agenti atmosferici e dal tempo. Nel progettare ISOLMIX ECOCALIX ci siamo preoccupati che questo avvenga nel modo più naturale possibile. L'utilizzo della calce idraulica naturale ottenuta da calcari marnosi estratti da banchi naturali senza elementi correttivi, combinato all'uso di inerti selezionati, rende il nostro rivestimento ecocompatibile.

Un prodotto moderno però non può fare a meno di tutte quelle caratteristiche tecniche che assicurano la buona riuscita dell'opera. Per questo abbiamo fatto in modo che ISOLMIX ECOCALIX presenti queste caratteristiche.

DURABILITÀ

L'utilizzo di minerali naturali super-pozzolani assicura a ISOLMIX ECOCALIX una durabilità di gran lunga superiore a quella

che ci si aspetterebbe da una calce idraulica naturale.

L'intonaco di finitura ISOLMIX ECOCALIX, grazie alla sua costante qualità ed affidabilità è determinante per l'esecuzione di lavori dall'alto livello qualitativo.

BUONA ADESIONE, ANTIRITIRO, ELASTICITÀ E RESISTENZA AGLI SBALZI DI TEMPERATURA

La struttura interna della finitura ISOLMIX ECOCALIX, naturalmente traspirante e conduttrice dell'umidità, permette di utilizzare ISOLMIX ECOCALIX in tutti i lavori di risanamento da umidità di risalita e soggetti a forti problemi di condensa. Una microporosità estremamente diffusa ne conferisce una notevole resistenza agli sbalzi di temperatura ed un'elasticità tale da far sì che il ripristino segua i movimenti del supporto senza imporre altre sollecitazioni.

RESISTENZA AI RAGGI UV, ALL'INVECCHIAMENTO ED ALLE EFFLORESCENZE (COSIDDETTO SALNITRO)

Nel progettare ISOLMIX ECOCALIX è stato considerato che per avere un prodotto resistente all'invecchiamento bisogna fermare i raggi UV e permettere un'elasticità tale da

seguire i leggeri movimenti del supporto. Le proprietà della calce idraulica naturale ci permettono di avere un prodotto che naturalmente non risente dell'invecchiamento. Inoltre il rivestimento oltre che respingere l'acqua deve essere in grado di condurre l'umidità, veicolo utilizzato dal salnitro per fuoriuscire.

Questo viene causato dalla presenza di umidità nelle strutture, o per risalita dal terreno, o da infiltrazioni di vario genere e se non trova vie di sfogo precipita causando il distacco di tutto quello che si frappone tra lui e l'ambiente esterno provocando così il violento degrado della struttura.

EFFETTO ANTI-BATTERICO

La matrice basica data dall'utilizzo di calce idraulica da sempre assicura un naturale e duraturo effetto anti-batterico che, abbinato all'elevatissima traspirabilità, crea un ambiente fungistatico naturale che sfavorisce l'insorgere di muffe.





CAMPI DI IMPIEGO

INTERVENTI

- Ottimo per l'intonacatura in ambienti interni, buono anche in esterno, per usi civili e commerciali.
- Ideale per il restauro storico, l'arredo urbano, resistente agli sbalzi termici e al gelo.

FONDI

- Intonaci cementizi e a base calce, calcestruzzo cellulare.
- Utilizzabile anche su calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera.

DA NON UTILIZZARE

- per uso industriale, per piscine, celle frigorifere e in sovrapposizione
- come impermeabilizzante o sui sistemi esclusivi NX
- su intonaci a base gesso, su piastrelle smaltate, marmette di resina o cementizie, impermeabilizzanti a base cementizia, supporti deformabili, fibrocemento, superfici metalliche
- su gomma, PVC, legno, linoleum, isolanti con pellicola, membrane impermeabilizzanti non cementizie
- con pietre naturali soggette a movimenti in presenza di umidità, fondi soggetti a continue risalite di umidità



1



2

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Miscelare il contenuto del sacco con trapano ad elica fino ad ottenere una pasta morbida e scorrevole. Si consiglia di utilizzare sempre lo stesso quantitativo di acqua per miscelare i vari sacchetti.

STESURA DELL'IMPASTO

TIPO TRADIZIONALE

Applicazione con frattazzo di spugna:

- Spalmare con il frattazzo di ferro una rasatura tirata a zero.
- Quando questa si è asciugata (anche il giorno dopo), passare una seconda mano tirata a zero.
- Quando questa inizia a tirare (cioè quando non è più morbida al tatto) iniziare a frattazzare con il frattazzo di spugna, bagnando in modo uniforme con acqua pulita.

Si consiglia di lasciar riposare circa 15 minuti il materiale prima dell'uso, di frattazzare solo quando inizia a tirare e di bagnare in modo uniforme per non lasciare aloni.

Si consiglia di non bagnare né la finitura né gli attrezzi da lavoro durante la posa e di essere in numero sufficiente per eseguire la rasatura e la lisciatura contemporaneamente per non lasciare giunzioni.

PULIZIA

Pulire gli attrezzi con acqua quando il materiale è ancora fresco.

CONSUMO

1,8 kg/m² per mm di spessore

INDICAZIONI DI SICUREZZA

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI

Usare occhiali protettivi e guanti. Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

AVVERTENZE

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI

Le prescrizioni e le indicazioni della presente scheda sono da ritenersi puramente indicative e corrispondono alla nostra quotidiana e migliore esperienza. Consigliamo pertanto di effettuare delle prove in proprio al fine di verificare che il prodotto corrisponda a quanto effettivamente richiesto e atteso. Noi come produttori non ci assumiamo nessuna responsabilità sul come, dove e quando i nostri prodotti vengono applicati se non la costante qualità del materiale.



3



CONFORME ALLA NORMA

EN 998-1 GP CSI W0

DATI TIPICI INDICATIVI DEL PRODOTTO

Colore:	bianco
Consistenza:	polvere
Residuo solido %:	100
Massa volumica apparente kg/l:	circa 1,5
Classificazione di pericolo secondo direttiva 1999/45/CE:	irritante importante leggere attentamente le indicazioni contenute in questa scheda sul sacchetto e sulla scheda di sicurezza
Conservazione:	12 mesi in ambiente asciutto e ventilato
Confezioni:	25 kg
Voce doganale:	3824 50 90



4



5

VALORI ED INFORMAZIONI APPLICATIVE (A 23°C E 50% UMIDITÀ RELATIVA)

Acqua di impasto:	aggiungere 19% di acqua su una parte di ISOLMIX ECO-CALIX
Durata dell'impasto:	2 ore
Consumo:	ca. 1,8 kg/m ² per mm di spessore
Spessore minimo:	→ 0,5 mm
Spessore massimo:	← 1,5 mm
Prodotti complementari:	EMULSIONMIX
Temperatura di applicazione:	+ 5°C / + 35°C
Temperatura ideale:	+ 20°C
Inizio presa:	90 minuti
Fine presa:	180 minuti



6

VALORI DELLE PRESTAZIONI FINALI

Resistenza a compressione (dopo 28 gg EN 1015-11 N/mm ²):	→1,5
Adesione (dopo 28 gg EN 1015-12 N/mm ²):	→0,3
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² *min ^{0,5})] [EN 1015-18 N/mm ²):	categoria W0
Permeabilità al vapore acqueo (μ): [EN 1015-19]:	←10
Conducibilità termica (λ _{10, dry}) [W/m*K] [EN 1745]:	0,58
Reazione al fuoco (13501-1):	classe A1

1. Preparazione di ISOLMIX ECO-CALIX
2. Rimozione di un vecchio intonaco
3. Preparazione di ISOLMIX ECO-CALIX
4. Applicazione tramite cazzuola di ferro
5. Parete interna realizzata con ISOLMIX ECO-CALIX
6. Parete con pietre a vista con ISOLMIX ECO-CALIX



QUALITÀ



Solo prodotti che superano le più recenti norme europee. In assoluto un punto di riferimento mondiale.

ECOLOGIA



Il disciplinare interno ECES ha un unico obiettivo: raggiungere la sostenibilità completa dell'azienda. Semplicemente l'impatto zero.

CLIENTE



Senza fronzoli. Nessun intermediario, disciplinare, ECES solo il 5% di materiale trasportato. Stabilimenti vicino l'utilizzatore. Il cliente acquista solo il prodotto.



Classificazione chiara e standardizzata delle caratteristiche tecniche del prodotto.



La tecnologia brevettata Personal Factory ci permette di trasportare soltanto la componente chimica dei prodotti senza sabbia né cemento. Risultato: riduzione del 95% dei trasporti sulle lunghe distanze.



Centro di formazione continua Personal Factory e dimostrazioni e minifiere in ogni punto di produzione/ vendita.



Ogni prodotto prima di entrare in produzione deve superare il nostro High Stress Test. Una serie di test a fatica che vanno oltre la normativa.



La tecnologia brevettata Personal Factory ci permette di consumare solo 250 Watt di elettricità per quintale prodotto.



La tecnologia brevettata Personal Factory ci permette di produrre solo quando lo chiede il cliente e di consegnarlo in tempo reale. Sempre prodotto fresco.



Ogni stabilimento lavora secondo la nostra tecnologia brevettata della miscelazione ad altissima turbolenza. Il miglior sistema di produzione possibile.



Il disciplinare ECES ci impone di utilizzare solo gli imballaggi strettamente necessari con materiali riciclabili.



Produzione senza nessuno scarto e nessuno spreco. Il cliente paga soltanto ciò che compra.



CASTAGNA srl
Via Ciro Menotti, 197 - 20025 Legnano (MI)
info@castagna.mi.it - www.castagna.mi.it
T 0331549176 F 0331541790



PERSONAL FACTORY
PERSONAL FACTORY SPA
P.IVA 03062550797
Viale F. Ceniti, 101
89822 Simbario (VV)
T 0963 74257 F 0963 74257
info@personalfactory.eu
www.personalfactory.eu

*LE INFORMAZIONI DELLA SCHEDA SONO AGGIORNATE ALLA DATA DI REVISIONE. POSSONO ESSERE SOGGETTE A REVISIONE ED INTEGRAZIONE IN QUALSIASI MOMENTO DA PARTE DELLA PERSONAL FACTORY S.P.A. IN OGNI CASO SONO DISPONIBILI LE INFORMAZIONI SEMPRE AGGIORNATE SUL SITO.