

MATTONI IN CANAPA CALCE

Mattone ecologico per tamponatura e tramezzi a base di calce idraulica naturale NHL5, legno di canapa frantumato e additivi naturali, altamente traspirante con proprietà di isolamento termoacustico e deumidificante



ISOLAMENTO TERMICO



ISOLAMENTO ACUSTICO



INERZIA TERMICA



ECOCOMPATIBILITÀ



LEGGEREZZA



NATURALE 100%



SALUBRITÀ



DUREVOLEZZA E SICUREZZA

DICHIARAZIONE INTERNA DI PRESTAZIONE: N° 1/2017 - CAM – ART. 2.6.4 Materiali rinnovabili

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il CANAPLOCK è impiegato in tutte le costruzioni di muratura isolante esterna ed interna in abbinamento ad un telaio portante in CLS, ferro o legno.

Per divisori interni ad isolamento termoacustico.

Cappotto per isolamento termoacustico e deumidificante interno ed esterno di edifici esistenti.

DETTAGLI DELLA CONFEZIONE

Confezioni:	MISURA 20X30X40 CM 40 blocchi posizionati su pedana 80x120x100 cm sovrapponibile. MISURA 10X20X40 CM 120 blocchi posizionati su pedana 80x120x100 cm sovrapponibile. MISURA 6X30X40 CM 150 blocchi posizionati su pedana 80x120x100 cm sovrapponibile
Aspetto:	Colore nocciola. I blocchi possono presentare una fioritura superficiale e sfumature biancastre dovute all'asciugatura all'aria durante periodi troppo umidi. Tale aspetto non compromette le prestazioni del blocco o la sua posa in opera.
Consumo:	8,33 pz/mq per la misura 20x30x40 cm 8,33 pz/mq per la misura 6x30x40 cm 12,5 pz/mq per la misura 10x20x40 cm 12,5 pz/mq per la misura 30x20x40 cm
Stoccaggio:	Prima dell'uso conservare in luogo asciutto e riparato dalla pioggia.

APPLICAZIONE:

Il CANAPLOCK viene posato incollando i blocchi, preventivamente bagnati, con uno strato che va da 0,6 a 1 cm di malta in calce e canapa CANAPAMALTA. Applicare la malta orizzontalmente e verticalmente.

Prodotto leggero e maneggevole si posa come un comune blocco da costruzione, adatto anche all'autocostruzione.

Si ricorda che il prodotto non è portante e che va sempre abbinato ad un telaio in CLS, legno o acciaio. Per quanto riguarda la muratura da 6 e da 10 cm si rende necessario l'utilizzo di una rete di rinforzo. Il muro realizzato con l'utilizzo della malta in calce e canapa CANAPAMALTA, richiede un tempo di asciugatura superiore alle malte cementizie o sintetiche, occorre attendere un livello di asciugatura con umidità residua dal 6 al 8% per rimuovere eventuali puntelli o cunei e procedere con l'applicazione della rete e degli intonaci.

AVVERTENZE:

Non utilizzare al di sotto dei +5°C e al di sopra di +30°C

Non utilizzare su supporti gelati, in fase di disgelo o a rischio gelo nelle 24 ore successive.

Si consiglia l'applicazione di una rete porta intonaco al fine di ottenere una rasatura omogenea e priva di avvallamenti.

ATTREZZI:



Taglierina, seghetti, Betoniera o planetaria, cazzuola e secchio per incollaggio.

CARATTERISTICHE

- Isola dal freddo e dal caldo (garantisce buoni valori di sfasamento termico)
- riduce muffe e condense grazie all'elevata traspirabilità
- resistente al fuoco e al gelo
- assorbe e rilascia umidità in eccesso
- migliora il comfort acustico grazie al suo potere fonoassorbente
- elastico ed ideale per la costruzione in zone sismiche
- ecologico a bassa energia incorporata
- ottima resistenza a compressione
- inattaccabile da insetti, roditori, parassiti
- A fine ciclo vita: rinnovabile, riciclabile, riutilizzabile

DATI TECNICI

Dati caratteristici	Valore/descrizione	Unità di misura
Aspetto	Blocchi calce e canapulo colore nocciola	-
Granulometria	0-6	mm
Temperatura di applicazione	+5/+30	°C
Resistenza a compressione	0,56	N/mm ²
Reazione al fuoco	Materiale combustibile non infiammabile	-
Assorbimento d'acqua per capillarità	1,18 (categoria W0 - UNI EN 1015-18)	Kg/m ² min ^{0,5}
Resistenza diffusione vapore acqueo (μ)	≤ 15 (4,8)	-
Conducibilità termica	0,0788 (Categoria T1 - UNI EN 1745)	W/mK
Calore specifico	1700	J/kgK
Densità	385	Kg/m ³
Densità dopo l'asciugatura	420	Kg/m ³

MATTONE IN CANAPA E CALCE



DESCRIZIONE

Il CANAPLOCK, è un ecomattone composto da materie prime ed additivi naturali come la calce idraulica naturale NHL5 e il canapulo (legno di canapa). È un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica. Durante il suo processo produttivo ha bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO₂ dall'atmosfera, rispettando i principi di sostenibilità sociale e ambientale, ha tutte le qualità richieste da un materiale da costruzione in linea con uno sviluppo sostenibile.

VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di tamponatura non portante con eco mattone blocco prefabbricato compresso e vibrato, bio composto di canapulo e calce idraulica naturale NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali. È un isolante massiccio con massa termica ad elevato sfasamento, a bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO₂ dall'atmosfera: è il primo materiale edilizio a impronta di carbonio negative. Ha una conducibilità termica $\lambda = 0,0788$ W/mK, calore specifico = 1700 J/KgK e una densità di circa 420 Kg/m³, con caratteristiche di: basso consumo di energia durante la fabbricazione, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, è permeabile al vapore acqueo. Legata con malta a base calce idraulica naturale NHL 5 e polvere di canapulo con l'aggiunta di additivi 100% naturali, ha un conducibilità termica $\lambda = 0,15$ W/mK, calore specifico = 1700 j/KgK e una densità di circa 700 Kg/m³: per tamponature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

NOTE

Prodotto ad uso professionale. I dati e le prestazioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono da ritenersi indicative. La Edilcanapa non si assume alcuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica, così come declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'uso improprio e/o non corretto del prodotto. Pertanto si consiglia di verificare l'idoneità di ogni singolo prodotto al caso specifico. La Edilcanapa si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso.

ESEMPI DI APPLICAZIONI

FOTO A:

Dimostrazione di taglio del blocco con seghetto elettrico

FOTO B:

Muratura eseguita con CANAPLOCK spessore 30 cm .
Incollaggio con CANAPAMALTA

FOTO A



FOTO B



FOTO B:

Esempi di costruzioni con CANAPLOCK

- 1- BAGNARE I BLOCCHI
- 2- APPLICARE LA MALTA ALLA BASE DEL SUPPORTO E POSIZIONARE I BLOCCHI
- 3- I GIUNTI DI MALTA ORIZZONTALI DEVONO ESSERE PIU' REGOLARI POSSIBILI E DI SPESSORE COMPRESO TRA 0,6 E 1 CM.
- 4- I GIUNTI DI MALTA ORIZZONTALI E VERTICALI DEVONO ESSERE ACCURATAMENTE RIEMPITI FINO ALLA SUPERFICIE ESTERNA (EVENTUALI SBAVATURE ESTERNE VANNO TOLTE CON CAZZUOLA).
- 5- LE FACCE DEL MURO DEVONO ESSERE PARALLELE E GLI SPIGOLI PERFETTAMENTE VERTICALI E CONTROLLATI CON FILO A PIOMBO.
- 6- I BLOCCHI VANNO POSIZIONATI ADEGUATAMENTE SFALZATI AL FINE DI OTTENERE UN BUON COLLEGAMENTO DEGLI ELEMENTI. LO SFALSAMENTO CONSIGLIATO E SUPERIORE O UGUALE ALL'ALTEZZA DEL BLOCCO.