

## SCHEDA TECNICA CANAPAMAS 385

# MASSETTO TERMICO IN CANAPA E CALCE

Conglomerato premiscelato per massetti gettati in opera a base di calce idraulica naturale NHL 5, legno di canapa frantumato e additivi naturali, altamente traspirante con proprietà di isolamento termoacustico e deumidificante.



**DICHIARAZIONE INTERNA DI PRESTAZIONE: N° 3/2022 - RISPONDE AI REQUISITI CAM (Criteri Ambientali Minimi)**

### DESCRIZIONE

Il conglomerato premiscelato CANAPAMAS, è naturale ed ecologico di alta qualità composto da materie prime ed additivi naturali come la calce idraulica NHL5 e il legno di canapa frantumato. È un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica, insonorizzazione e deumidificazione, bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO<sub>2</sub> dall'atmosfera durante il suo processo produttivo, rispettando così i principi di sostenibilità sociale e ambientale. Ha tutte le qualità richieste ad un materiale da costruzione in linea con uno sviluppo sostenibile.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Isolamento termico di solai nuovi o esistenti di ogni tipo in spessori da 6 a 50 cm
- Isolamento termico di tetti e sottotetti di ogni tipo in spessori da 6 a 50 cm
- Intercapedini isolanti da 2 a 30 cm

### DETTAGLI CONFEZIONE

**CONFEZIONI:** Canapamas 385: Sacco da 20 kg

**ASPETTO:** Polvere colore nocciola

**DURATA:** 12 mesi nelle confezioni integre al riparo dall'umidità. Confezioni aperte da utilizzare entro 30/60 giorni.

**RESA :** 3,8 - 4,2 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore

**STOCCAGGIO:** Conservare il prodotto negli imballi originali e perfettamente chiusi, in ambienti ben aerati, asciutti e coperti, adeguatamente protetti dal sole, dall'acqua e dal gelo. Tenere al riparo da possibili urti che possano danneggiare le confezioni.

## SCHEDA TECNICA CANAPAMAS 385

### APPLICAZIONE

1. In caso di supporto non nuovo, bagnare sempre il supporto a rifiuto, la sera prima della posa, soprattutto nel periodo estivo e per superfici esposte al sole. Il giorno della posa inumidire il supporto. In caso di supporto non stabile, polveroso, passare due mani fresco su fresco di CONSOLID A, attendere 8h e procedere con la posa. In caso di supporto nuovo, non sussiste alcuna prescrizione per la partenza.
2. Realizzare le guide, con lo stesso materiale, mettere in piano tramite un livello. Le guide devono essere realizzate con un passo di 1,50 m sulla superficie da coprire. Il passo può variare in base all'estensione della superficie. Quando le guide sono asciutte, posizionare al di sopra delle fasce metalliche sul quale scorrerà il regolo.
3. Il materiale va posato a mano utilizzando il badile.
4. È fondamentale per una corretta posa, battere per bene il conglomerato gettato tra le guide, con i piedi (munirsi di appositi stivali) per garantire una sufficiente compattazione, vibrazione e favorire il processo d'idratazione del composto.
5. Lo spessore minimo realizzabile con un singolo getto di CANAPAMAS 385 è di 5 cm.
6. Per spessori superiori procedere a strati, posandoli in base alle condizioni ambientali a distanza di minimo 24/48 ore e verificando che sia consistente al tatto ed assuma un colore che tende al nocciola. Bagnare sempre la superficie tra uno strato e l'altro.
7. Per l'eventuale passaggio degli impianti, è necessario posare uno strato di almeno 3 cm con rete elettrosaldata zincata in mezzeria, al di sopra di essi.
8. Tirare il massetto con una staggia metallica, poggiandola sulle fasce e facendola scorrere, con un movimento costante, livellando tutto lo strato in maniera uniforme su tutta la superficie da coprire. Passare il fratazzo di plastica per omogeneizzare, compattare e lisciare la superficie.
9. Una volta che il supporto avrà un'umidità residua inferiore al 6% (dopo circa 28-40 giorni) ed in assenza di risalita di umidità si può passare all'impermeabilizzazione del massetto, se previsto. Si consiglia in tal caso un impermeabilizzante liquido o con membrana autoadesiva., è possibile posare il massetto galleggiante (minimo 4 cm con rete metallica).

### CONSIGLI UTILI E PRESCRIZIONI PER LA POSA

Per una corretta posa del massetto a regola d'arte il supporto deve essere regolare, solido, omogeneo, perfettamente stagionato e non soggetto a movimenti, senza crepe e parti incoerenti, privo di grassi, polvere, vernici, cere, olii, ruggine e sfridi diintonaci e di parti solubili in acqua ed efflorescenze saline. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto dovranno essere adeguatamente protetti e distanziati tra loro al fine di evitarne un possibile danneggiamento durante l'esecuzione del sottofondo.

Acqua di impasto: 65-70% del peso (indicazione calcolata con temperatura 22 U.R. 50%). Per condizioni ambientali umide questa percentuale può diminuire.

Tempo di impasto con frusta: 3/4 min

Tempo di impasto in betoniera o planetario: 5/6 min

Tempo di lavorazione: 45 min

Applicazione in unico strato – non calpestare prima di 40 gg

Tempo di asciugatura a 22°C e U.R. del 50%: 28- 40 gg. Per spessore ≤ 5 cm

Miscelare in betoniera preferibilmente in planetario con circa 13/14 lt di acqua pulita ogni sacco da 20 kg di prodotto per la durata di 5/6 min sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per qualche minuto e rimescolare prima dell'applicazione. *Questi tempi, calcolati a 22 °C e U.R. 50%, vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad alti valori di U.R. e ridotti dal calore.*

## SCHEDA TECNICA CANAPAMAS 385

### 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. Per le superfici estese prevedere opportune interruzioni in prossimità di giunti o creare opportuni tagli tecnici. Nel caso di pavimento radiante, il CANAPAMAS deve essere posato sempre sotto alle serpentine dell'acqua calda per non compromettere il corretto funzionamento dello stesso (CANAPAMAS è un massetto isolante).

### ATTREZZI



Betoniera, Planetario, Miscelatore, Cazzuola, Frattazzo in legno o plastica, spugna fina.

### VOCE DI CAPITOLATO

Massetto termico, fonoassorbente e deumidificante premiscelato, bio composto di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. È un isolante massiccio con massa termica ad elevato sfasamento, a bassa energia incorporata. Ha una conducibilità termica  $\lambda = 0,0784 \text{ W/mK}$ , e una densità di  $424 \text{ Kg/m}^3$ , 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. Dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, battuti o spianati anche con pendenza, sono compresi i tiri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

### CARATTERISTICHE

- Isola dal freddo e dal caldo (garantisce buoni valori di sfasamento termico)
- Riduce muffe e condense grazie all'elevata traspirabilità
- Ideale anche per il restauro di edifici storici
- Assorbe e rilascia umidità in eccesso
- Migliora il comfort acustico grazie al suo potere fonoassorbente
- Ecologico a bassa energia incorporata
- Resistente al fuoco
- Ottima resistenza a compressione
- Inattaccabile da insetti, roditori, parassiti
- A fine ciclo vita: rinnovabile, riciclabile, riutilizzabile

# SCHEDA TECNICA CANAPAMAS 385

## DATI TECNICI

## NOTE

Dati caratteristici	Valore/descrizione	Unità di misura
<b>Aspetto</b>	Polvere granulometrica colore nocciola	-
<b>Granulometria</b>	4-6	mm
<b>Acqua d'impasto</b>	0,70-0,80	l/kg
<b>Lavorabilità a 25 °C</b>	45	minuti
<b>Temperatura di applicazione</b>	+5/+30	°C
<b>Resa teorica</b>	3,8 – 4,2	Kg/m <sup>2</sup> x cm di spessore
<b>Resistenza a compressione</b>	0,56 (UNI EN 772-1)	N/mm <sup>2</sup>
<b>Reazione al fuoco</b>	B - s1, d0 (UNI EN 13501-1:2019)	-
<b>Assorbimento d'acqua per capillarità</b>	1,18 (categoria W0 - UNI EN 1015-18)	Kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
<b>Resistenza diffusione vapore acqueo (μ)</b>	≤ 15	-
<b>Conducibilità termica</b>	0,0784 (UNI EN 10456)	W/mK
<b>Densità</b>	424	Kg/m <sup>3</sup>

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. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da Edilcanapa (supporto, condizioni climatiche, direzione tecnica, posa in opera etc), chi intende farne uso è tenuto a verificare se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. 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.

## ESEMPIO DI APPLICAZIONE

## SCHEDA TECNICA CANAPAMAS 385

FOTO A – APPLICAZIONE DI CANAPAMAS SU COPERTURA ESTERNA



FOTO B – POSA IN OPERA SU SOLAIO



**EDILCANAPA**<sup>®</sup>

### GARANZIA

Oltre alle garanzie di legge, il prodotto è coperto da polizza RC Prodotti rilasciata da primaria compagnia assicurativa italiana

**EDILCANAPA di Metalinea S.r.l.**

**Sede legale** I-64100 Teramo, Viale della Resistenza n. 7

**Sede operativa** I-64023, Mosciano Sant'Angelo (TE), Via Francia n. 4/6

**Tel +39 085 84 21 847 - [www.edilcanapasrl.it](http://www.edilcanapasrl.it) – [info@edilcanapasrl.it](mailto:info@edilcanapasrl.it)**