

## Sottofondo alleggerito isolante a base di calce e canapa

### Calcecanapa® Sottofondo - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**CALCECANAPA® SOTTOFONDO** è un materiale naturale ed ecologico di alta qualità; a base di calce e canapa è studiato specificatamente per sottofondi ad elevato isolamento termo-acustico.

**CALCECANAPA® SOTTOFONDO** garantisce alte prestazioni e concorre in maniera efficiente ad un elevato comfort abitativo. Le due componenti calce e canapa danno origine ad un isolante leggero, a lento indurimento, di facile applicazione ad alto potere isolante.

**CALCECANAPA® SOTTOFONDO** non teme l'attacco di roditori ed insetti.



### Calcecanapa® Sottofondo - DESTINAZIONE D'USO

**CALCECANAPA® SOTTOFONDO** è un sottofondo ad elevato isolamento termo-acustico, applicabile manualmente o a macchina, che ben si adatta ad ogni superficie.

Le componenti di **CALCECANAPA® SOTTOFONDO**, miscelate al momento dell'uso, danno origine ad una miscela di facile applicazione. **CALCECANAPA® SOTTOFONDO** si applica in spessore da 5 a 20 cm, è leggero, flessibile, traspirante, compatibile con tutti i supporti e specifico per l'isolamento termico e per il carico ridotto sulle solette, negli interventi bioedili e nella ristrutturazione di edifici di interesse storico.

**CALCECANAPA® SOTTOFONDO** è molto leggero, duttile, traspirante e compatibile con le tecnologie correnti. È pensato per nuove costruzioni ma è adatto anche per i casi di risanamento termico ed igrometrico di edifici esistenti. Garantisce ottime prestazioni di isolamento acustico pertanto è ottimale anche in tutti gli ambienti che necessitano di essere isolati rispetto ai locali sottostanti (edifici residenziali, pubblici, hotel, sale convegni).

La naturale leggerezza di **CALCECANAPA® SOTTOFONDO** lo rende ideale nel miglioramento dei solai esistenti.



### Calcecanapa® Sottofondo - COMPONENTI

**Legante Idraulico** - totalmente naturale che assicura tempi di presa rapidi e ottime resistenze meccaniche. È una miscela di calce idraulica naturale (NHL 3.5 UNI EN 459-1:2010), Roman Cement<sup>1</sup> (NF P 15-314) e carbonati. Confezione in sacchi da 25 Kg.

**Canapulo Mineralizzato** - Aggregato leggero ad alto potere isolante. Costituito dalla combinazione di canapulo e grassello di calce magnesiaci (DL 90-30 S-PL UNI EN 459-1:2010). Confezione in big bag da 210 Kg circa (1,07 m<sup>3</sup>).

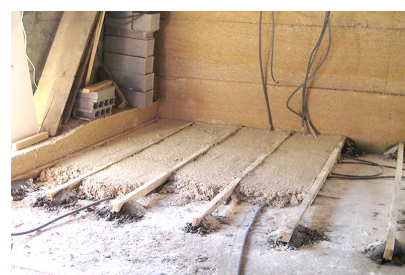


### Calcecanapa® Sottofondo - PREPARAZIONE SUPPORTO, MISCELAZIONE E APPLICAZIONE

**Preparazione del supporto** – Non ci sono particolari avvertenze nella preparazione delle superfici; è bene comunque rimuovere preventivamente detriti o altro che possano appesantire inutilmente le solette.

#### Miscelazione

- Versare a mescolatore fermo 30 litri di acqua, 1/2 sacco di **Legante Idraulico**, 125 litri di **Canapulo Mineralizzato**; azionare il motore e fare girare fino ad ottenere una miscela omogenea;
- Versare successivamente 5 litri circa di acqua fino ad ottenere una consistenza



<sup>1</sup>Il Roman Cement è un legante idraulico naturale, ottenuto dalla cottura a bassa temperatura (circa 900°C) di calcari argillosi analogamente alla calce idraulica naturale. È caratterizzato da una presa rapida e da eccellenti resistenze meccaniche. Scoperto in Inghilterra alla fine del Settecento, è un materiale che appartiene alla tradizione costruttiva Europea. È dunque un materiale "storico" a tutti gli effetti, che nulla ha in comune con i cementi moderni artificiali tipo Portland. La composizione chimico-mineralogica del Roman Cement è molto vicina a una calce idraulica naturale e lo rende pertanto assolutamente adatto per lavori di recupero di edifici storici e di bioedilizia. Il Roman Cement può essere pertanto considerato una calce idraulica naturale ad elevate resistenze meccaniche.

tipo 'terra umida';

- Applicare il prodotto impastato entro 30 minuti, avendo cura di vuotare completamente il mescolatore.

-

**Applicazione** - CALCECANAPA® SOTTOFONDO si applica manualmente distribuendo uniformemente la miscela e comprimendola opportunamente.

E' applicabile anche a macchina con attrezzature per sottofondi specifiche per prodotti leggeri (tipo IMER MOVER 190/270 per prodotti leggeri).

Il periodo di asciugatura totale, per uno spessore di 15 cm, varia da 30 a 60 giorni a seconda delle condizioni microclimatiche del locale.

Per rendere la superficie calpestabile occorre coprire il manufatto con un massetto di posa, preferibilmente a base di calce idraulica naturale.



## Calcecanapa® Sottotondo - AVVERTENZE

Applicare con temperature comprese tra +5°C e +30°C.

Al termine della posa, per evitare danneggiamenti, prima dell'applicazione del massetto, non deve essere soggetto a transito pedonale o all'applicazione di carichi.

## Calcecanapa® Sottotondo – CARATTERISTICHE

TIPO UNI EN 13813	Miscela isolante a lento indurimento
CONFEZIONE	Kit: Legante Idraulico: 4 sacchi (4x25 Kg) Canapulo Mineralizzato: 1 big bag (1,00 m <sup>3</sup> )
RESA TEORICA	1,07 m <sup>3</sup> / Kit
LAVORABILITÀ A 20°C	30 minuti
MASSA VOLUMICA APPARENTE DELLA MISCELA INDURITA	280 kg/m <sup>3</sup>
COEFF. DI DIFFUSIONE VAPORE ACQUEO UNI EN 1015-18	$\mu = 4,8$
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE	0,9 N/mm <sup>2</sup> (9 Kg/cm <sup>2</sup> )
POTERE FONOISOLANTE UNI EN 1015-12 (spessore 20 cm)	45,50 dB
CALORE SPECIFICO C	1700 J/Kg.K
REAZIONE AL FUOCO UNI EN 13501	Classe A2
CONDUCIBILITÀ TERMICA UNI EN 1745	$\lambda=0,079$ W/mK

Questi valori si riferiscono a prove di laboratorio su malta indurita e potrebbero essere modificati dalle condizioni di messa in opera.