

SOTTOFONDO

Calcecanapa® Sottofondo è un prodotto predosato pensato per sottofondi alleggeriti, ricoprire impianti e preparare superfici complanari, in copertura di solai piani ed inclinati, sottotetti e sottocaldana.

DESCRIZIONE

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. 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 è un sottofondo che ben si adatta ad ogni superficie, è applicabile manualmente o a macchina.

DESTINAZIONE D'USO

Calcecanapa® Sottofondo è un prodotto predosato che consente la realizzazione di

- sottofondi alleggeriti ad ottimo isolamento termo-acustico;
- ricoprire impianti;
- preparare superfici complanari per la successiva posa del massetto;
- copertura di solai piani ed inclinati in edifici nuovi ed esistenti;
- ristrutturazione di edifici di interesse storico;
- sottotetti;
- sottocaldana.

Calcecanapa® Sottofondo deve essere sempre accoppiato ad un successivo di massetto di posa oppure inserito in una sottostruttura in legno/magatelli.

Si applica in spessore da 5 a 20 cm, è leggero, flessibile, traspirante e compatibile con tutti i supporti. 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).

COMPONENTI

- **Legante Idraulico** - Miscela di calce idraulica naturale (NHL 3.5 UNI EN 459-1:2010), Roman Cement (NF P 15-314) e carbonati, che assicura tempi di presa rapidi e ottime resistenze meccaniche. Confezione in sacchi da 25 Kg.
- **Canapulo Mineralizzato** - Costituito dalla combinazione di canapulo e grassello di calce magnesiacio (DL 90-30 S-PL UNI EN 459-1:2010), aggregato leggero ad alto potere isolante. Confezione in big bag da 210 Kg circa (1,07 m³).

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

Le componenti di Calcecanapa® Sottofondo, miscelate al momento dell'uso, danno origine ad una miscela di facile applicazione.

- Versare nel 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 tipo 'terra umida';
- Applicare il prodotto impastato entro 30 minuti, avendo cura di vuotare completamente il mescolatore.

SOTTOFONDO

APPLICAZIONE

Calcecanapa® Sottofondo si applica manualmente seguendo le tradizionali fasi di realizzazione dei massetti: preparazione delle fasce di livello, getto e compattazione dell'impasto, staggiatura e lisciatura finale con frattazzo o mezzi meccanici.

La fase della compattazione riveste particolare importanza per il raggiungimento delle prestazioni meccaniche più elevate, va effettuata subito dopo la stesura. In caso di spessori elevati la battitura deve essere effettuata più volte fino al raggiungimento dello spessore desiderato.

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, oppure realizzando una sottostruttura in legno/magatelli.

IMMAGAZZINAGGIO E CONSERVAZIONE

Conservazione: Il prodotto mantiene inalterate le proprie caratteristiche per un periodo di 60 giorni se stoccato in luogo fresco e asciutto, protetto da fonti di calore dirette. La temperatura dell'ambiente di conservazione deve essere compresa tra +5 °C e +30 °C. Teme il gelo. Smaltire secondo le disposizioni locali.

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo UNI EN 998-1	Miscela isolante a lento indurimento
Confezione	Kit: Legante Idraulico: 4 sacchi (4x25 Kg) Canapulo Mineralizzato: 1 big bag (1,00 m³)
Resa teorica	1,07 m³ / Kit
Lavorabilità a 20 °C	30 minuti
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo UNI EN 1015-18	$\mu = 4,8$
Massa Volumica Apparente della malta indurita	280 kg/m³
Calore specifico	1700 J/kg K
Conducibilità termica UNI EN 1745	$\lambda = 0,065$ W/mK
Resistenza a compressione UNI EN 998-1	0,9 N/mm² (9 Kg/cm²)
Potere fonoisolante UNI EN 13501	45,5 dB
Reazione al fuoco UNI EN13501	Classe A2

PRESTAZIONI TERMICHE

Spessore	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm
Trasmittanza termica U (W/m²K)	1,065	0,585	0,404	0,308