



Sottofondi e massetti **ISOLFONDO**

ISOLFONDO è un sottofondo alleggerito isolante Biocompatibile, preconfezionato in polvere per interni ed esterni. **ISOLFONDO** è privo di cemento o di composti appartenenti al gruppo del clinker. E' costituito da una miscela di sabbie pure minerali espanse a basso peso specifico, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura **NHL 5** di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce **NHL 5**, di colore bianco, è prodotta mediante cottura a temperature inferiori ai 1250° C di calcari silicei e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura.



CARATTERISTICHE

ISOLFONDO è un sottofondo alleggerito, coibente, preconfezionato in polvere, biocompatibile, privo di sali, prodotti chimici e composti organici volatili (VOC). Tali caratteristiche, unite alla totale natura minerale dei componenti, garantiscono la purezza, la non tossicità, la non nocività e la più totale riciclabilità del prodotto nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. I minerali espansi, a basso peso specifico, che costituiscono **ISOLFONDO** presentano una struttura cellulare caratterizzata da micro cavità. Tale struttura conferisce al materiale potere coibente, riducendo la trasmissione di calore, oltre a capacità fonoassorbenti. L'impiego di **ISOLFONDO** rende i sottofondi ecologici, biocompatibili e reversibili, conferendo un notevole potere di isolamento termico e caratteristiche meccaniche.

CAMPI D'IMPIEGO

ISOLFONDO è specifico per la formazione di sottofondi alleggeriti coibenti per strutture di nuova e antica formazione, per bassi ed elevati spessori da 3 fino a 15 cm ed oltre. Facilmente lavorabile con le tecniche tradizionalmente utilizzate nella posa dei sottofondi. **ISOLFONDO** è impiegato per la realizzazione dello strato fra solaio e la pavimentazione per la ripartizione dei carichi, per il livellare dei solai e come copri impianti. Consigliato come sottofondo per la posa di impianti radianti a pavimento. Ottimo per il riempimento di strutture a volta e dei rinfianchi.

APPLICAZIONE

Il sottofondo **ISOLFONDO** può essere applicato manualmente o a pompa e va impastato solo con acqua in ragione di circa 7 l per sacco, in funzione della consistenza desiderata. Dopo la preparazione delle fasce di livello si procederà con il getto dell'impasto, opportunamente costipato, a riempimento delle campiture. Staggiare e fratazzare la superficie in condizioni di fresco su fresco. Attendere la completa maturazione.

VOCI DI CAPITOLATO

Esecuzione di Conglomerato di Sottofondo copripianti Isolante Deumidificante dello spessore di cm.... con **ISOLFONDO**, sottofondo biocompatibile preconfezionato in polvere, per interni ed esterni, con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12,5, resistenza a compressione CSI, coefficiente alla diffusione del vapore acqueo $\mu < 6$ (EN 1015-19), adesione > 0,1 N/mm² FP-B (EN 1015-12), conducibilità termica 0,059 W/mK, reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1.

Il Sottofondo Isolante **ISOLFONDO** è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker ed è costituito da inerti puri minerali espansi a basso peso specifico, vagliati con arco granulometrico continuo da 0 a 5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura **NHL 5** di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce **NHL 5**, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1).

DATI TECNICI

TIPO DI PRODOTTO:	Conglomerato leggero e isolante per sottofondi conforme norma UNI EN 13813
CURVA GRANULOMETRICA EN 1015-1:	0 - 5 mm
pH DELL'IMPASTO:	> 12.5
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA FRESCA EN 1015-6:	media 670 kg/m³
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA ESSICATA EN 1015-10:	media 400 kg/m³
MASSA VOLUMICA APPARENTE IN MUCCHIO:	media 570 kg/m³
RESISTENZA A COMPRESSIONE EN 1015-11:	categoria CS II
RESISTENZA A FLESSIONE EN 1015-11:	1.3 N/mm²
SPESSORE MINIMO APPLICABILE:	> 3 cm
ADESIONE EN 1015-12:	> 0,1 N/mm² FP-B
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO EN 1015-19:	$\mu < 6$
TEMPO INIZIO PRESA A 20°C 65% U.R.:	4 h
TEMPO FINE PRESA A 20°C 65% U.R.:	8 h
CONDUCIBILITÀ TERMICA EN 1745:2002 prosp. A 12:	0.059 W/(mK)
CONTENUTO DI ARIA IN MALTA FRESCA EN 1015-7:	30%
PEDONABILITÀ:	24/48 ore dalla posa
REAZIONE AL FUOCO EN 13501-1:	classe A1
ACQUA D'IMPASTO:	7 l per sacco
RESA:	3.7 kg/m² circa per 1 cm di spessore
CONFEZIONI:	sacco da 17 kg
PALLET:	48 sacchi, 816 kg
CONSERVAZIONE:	18-24 mesi nella confezione originale in luogo asciutto
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE:	da +5°C a +32°C
CLASSIFICAZIONE REACH:	Vedere SDS

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.
- Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.
- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito www.tcs-srl.it.