

Sottofondo Calce e Pomice MGN

Sottofondo alleggerito naturale di calce e pomice vulcanica

SOTTOFONDO CALCE & POMICE MGN è una miscela/composizione fatta direttamente in cantiere; è adatto a solai di vario genere che, grazie alla simbiosi perfetta dei due materiali naturali CALCE e POMICE (silice amorfa), garantisce riconosciute proprietà quali: miglioramento del comfort abitativo interno e della salute di chi lo vive, abbattimento dell'inquinamento indoor sottraendo CO₂ dall'aria presente all'interno della struttura, salubrità per l'ambiente, salubrità delle murature e massimo benessere abitativo per l'uomo, isolamento termico, regolamentazione dell'umidità relativa interna, eccellenti prestazioni acustiche, compatibilità prestazionale con ogni tipologia di muratura.



Codice: CALMAS

Codice: POMICE

SCHEDA TECNICA

IMPIEGO COME

Sottofondo naturale, SOLO PER INTERNO

DOVE

Nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, costruzioni in legno, in paglia, con blocchi in canapa Sottofondo CalcePomice MGN è compatibile con tutti i tipi di supporti e specifico per l'isolamento termico, per il carico ridotto sulle solette, negli interventi di bioedilizia, nella nuova edilizia e nelle ristrutturazioni di edifici di interesse storico

COMPOSIZIONE

calce aerea naturale purissima (fior di calce) classificata secondo la norma EN-459 -1 come CL90S ossia calce calcica ad altissima purezza, **Calce idraulica naturale NHL 3.5** certificata secondo la norma EN 459- 1, **pozzolana naturale** certificata secondo EN 197-1, **pomice naturale** in granuli dalle notevoli proprietà di leggerezza e di isolamento termo-acustico

PECULIARITA'

Traspirante, Prodotto per Bioedilizia, colore unico grigio chiaro

CERTIFICAZIONI

Uni En 13813:2004 materiali per massetti

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

ph	10.5
Peso specifico	1100 kg/m ³
Conducibilità termica	λ 0.075 (W/mK)
Resistenza termica	R NPD
Adesione al supporto	0.1 N/mm ²
Permeabilità	μ 4
al vapore acqueo	
Compressione	CS1
Presenza sostanze nocive	assenti

DATI OPERATIVI

granulometria	da 0 a 5 mm
disponibilità	sacchi di calce da 20 kg - pomice in sacchi da 35 kg
tipologia	polvere, a secco
colore	grigio chiaro
spessori indicativi	dai 5 ai 25 cm
consumo	circa 4,5 kg per 1 cm di spessore +/- 10% (indicativo)
rapporto d'acqua al sacco	12 lt per 2 sacchi
temp.d'applicazione	dai +5 ai +30 °C



SOLO PER INTERNO



APPLICAZIONE MANUALE



APPL. MACCHINA



COLORE UNICO GRIGIO CHIARO



NO SOST. NOCIVE



EN 13813 M

SOTTOFONDO CALCE & POMICE MGN

Sottofondo alleggerito naturale di calce e pomice vulcanica

ABBINAMENTI POSSIBILI

Fondo pozzolanico MGN, Fissativo elasticizzante P1 MGN, Retia 4040 MGN, Massetto Caldo MGN, Massetto Monolitico MGN, Terrazzo veneziano MGN e Pastellone veneziano MGN

LAVORAZIONI

Steso e livellato con staggia in più mani



INDICAZIONI DI UTILIZZO

APPLICAZIONE

Manuale o con macchina per sottofondi

Massetto di riempimento e livellamento alleggerito termocoibente su SOLAI IN LEGNO, IN CEMENTO e IN LATERO-CEMENTO.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO: prima della messa in opera su massetti maturati in cemento, lavare il fondo con idropulitrice per asportare polveri, sali e grassi, rimuovendo acqua e sporco con aspiratore. Bagnare abbondantemente il fondo prima dell'applicazione. Fissare i fondi molto assorbenti o sfarinanti con **FISSATIVO PER CALCE MGN** (vedi scheda). In caso di applicazioni su supporti interessati da umidità di risalita, solai controterra, applicare uno strato di **FONDO POZZOLANICO MGN** (vedi scheda tecnica), al fine di creare una barriera antisale, altamente traspirante e deumidificante.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO: preparare la betoniera versando l'acqua pulita necessaria (12 lt) e i 3 sacchi di prodotto suddivisi rispettivamente in 1.5 sacco di calce e 1 sacco di pomice. Miscelare per 3-5 minuti fino a ottenere un impasto privo di grumi, dall'aspetto omogeneo ma consistente. Per l'applicazione a macchina versare il contenuto della confezione nell'intonacatrice senza aggiungere altri materiali o additivi e alimentare con acqua potabile. È consigliabile effettuare alcune prove per regolare l'apparecchiatura e la consistenza della malta prima di procedere con l'applicazione.

APPLICAZIONE: SOTTOFONDO CALCE&POMICE si applica manualmente seguendo le tradizionali fasi di realizzazione dei sottofondi: preparazione delle fasce di livello, getto e compattazione (battitura) dell'impasto e staggiatura. La fase di compattazione riveste particolare importanza per il raggiungimento delle prestazioni meccaniche più elevate; essa va effettuata subito dopo la stesura.

In caso si spessori elevati la battitura deve essere effettuata più volte fino al raggiungimento dello spessore desiderato. Il periodo di asciugatura totale, per uno spessore totale di 15 cm, varia da 15 a 30 giorni a seconda delle condizioni microclimatiche del locale. Applicare il prodotto per uno strato dai 2 ai 5 cm (massimo). Lo spessore raggiungibile varia dai 5 a 25 cm a seconda dello spessore disponibile. Si consiglia la consultazione del ns. servizio tecnico. In caso di spessore elevato è consigliata l'interposizione di rete in fibra di vetro (vedi scheda tecnica **RETIA 4040 MGN**) o zincata a maglia larga. Sarà cura dell'applicatore predisporre giunti di dilatazione mediante inserti in ottone o alluminio e giunti perimetrali mediante posa di bandella adesiva in polietilene espanso. Stendere e livellare la malta con staggia e opportune guide o punti di riferimento. È necessario mantenere umida la gettata per qualche giorno coprendola con teli e con nebulizzazioni d'acqua. L'applicazione avverrà a temperatura compresa tra +5 e +30 c°.

PRECAUZIONI

Attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute in questa scheda di applicazione prodotto e in caso di dubbio consultare il nostro servizio tecnico.

NOTE

I dati riportati si riferiscono a prove e certificazioni eseguite in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere possono rendere dati sensibilmente modificati a seconda delle condizioni e della modalità della messa in opera, pertanto le informazioni contenute nella presente Scheda hanno valore puramente indicativo. L'utilizzatore dovrà verificarne l'idoneità nell'impiego ed assumersi la responsabilità derivante dall'uso. MGN srl si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

⚠ SICUREZZA

per il contenuto di calce naturale, SOTTOFONDO CALCE & POMICE MGN risulta essere un materiale alcalino. È consigliabile l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.