

## PERLACEM 400

Sottofondo termoisolante a base di perlite espansa, carbonato di calcio, cemento Portland ed additivi specifici. La perlite allo stato naturale è una roccia vulcanica effusiva, che cotta ad una temperatura di circa 1100 °C, espande aumentando di 10-15 volte il proprio volume. Per la sua composizione PERLACEM 400 è un prodotto incombustibile, imputrescibile, non degradabile nel tempo, esente da emissioni gassose e di conseguenza da considerarsi un prodotto ecologico.



PERLACEM 400 è classificato secondo la normativa europea EN13813 come CT (massetto cementizio) classe C5 - F2.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Aspetto	Polvere grigia
Peso specifico polvere	≈ 600 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	≤ 3,0 mm
Consumo	≈ 10 l/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Durata dell'impasto	≈ 2h
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 5 N/mm <sup>2</sup> (C5)
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 2 N/mm <sup>2</sup> (F2)
Conducibilità termica	λ = 0,14 W/m·K Certificato di prova n°280742 del 31/03/2011 – Istituto Giordano
Reazione al fuoco	Classe A1
Acqua di impasto	≈ 7,5 l per sacco da 20 l
Dati espressi a 22±1°C con umidità relativa al 50±5%. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento; temperature superiori riducono i tempi di maturazione ed indurimento.	

PERLACEM 400 è conforme al Reg. 1907/2006 (Reach) All. XVII punto 47



**IMBALLO / SACCHI DI CARTA DA 20 L ~ CONFEZIONE / SU BANCALI DA 50 SACCHI**

### UTILIZZO

PERLACEM 400 viene impiegato all'esterno ed all'interno per realizzare sottofondi leggeri e termoisolanti, getti di alleggerimento e di riempimento su cui verrà applicato il massetto premiscelato CEMASS; Può essere impiegato sia all'esterno che all'interno per livellare solai ed impianti, nonché per creare uno strato di isolamento termico in copertura. Ottimo come sottofondo del massetto radiante, da applicare al di sotto della serpentina. Presenta conducibilità certificata  $\lambda$  0.14 W/mK.

### CONSERVABILITÀ

Al fine di mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto, tenere i sacchi in luogo coperto, asciutto e su bancali di legno. L'efficacia delle caratteristiche prestazionali è di 12 mesi nelle confezioni integre.

### APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti:

- assicurarsi che il sottofondo sia pulito, asciutto, stagionato e consistente;
- nel caso di supporti assorbenti, prima di procedere con l'applicazione del PERLACEM 400 inumidire il supporto lasciando evaporare l'acqua in eccesso;
- gli impianti metallici a contatto con il PERLACEM 400 vanno protetti contro la corrosione da condensa con idonee guaine continue isolanti. PERLACEM 400 può essere impastato utilizzando una macchina intonacatrice, un miscelatore in continuo, una betoniera a bicchiere oppure manualmente.

Preparazione dell'impasto - macchina intonacatrice/miscelatore in continuo:

- caricare il miscelatore;
- avviare;
- regolare il flussimetro fino ad ottenere la consistenza desiderata.

Preparazione dell'impasto - betoniera (esempio impasto di 5 sacchi):

- inserire nella betoniera pulita l'acqua necessaria ad impastare 5 sacchi di PERLACEM 400;
- avviare la betoniera;
- aggiungere 5 sacchi di PERLACEM 400; lasciare impastare per 1 minuto ed aggiungere l'ultimo sacco fino ad ottenere la consistenza ottimale,
- impastare il prodotto per un altro minuto.

Preparazione dell'impasto - mano o mescolatore:

- inserire in un gabasso pulito l'acqua necessaria ad impastare il quantitativo di polvere previsto;
- aggiungere in continuo la polvere e miscelare fino ad ottenere la consistenza desiderata;
- il tempo di miscelazione deve essere compreso tra 3 e 5 minuti.

PERLACEM 400 una volta impastato viene versato direttamente sulla soletta, dove viene steso agevolmente con l'ausilio di righe metalliche tra i listoniguida predisposti per gli spessori desiderati. PERLACEM 400 richiede una quantità d'acqua di impasto in eccesso rispetto a quella necessaria alla idratazione del cemento, necessita quindi di un tempo di stagionatura variabile in funzione delle condizioni termoigrometriche e dello spessore, prima di procedere alla posa del massetto CEMASS.

### AVVERTENZE

Utilizzare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

Evitare di applicare il prodotto in presenza di forte vento, o in pieno sole.

Proteggere il prodotto dal gelo, dalla pioggia nelle 48 ore successive all'applicazione. Spessore minimo: 5 cm. Nella realizzazione dell'impasto utilizzare acqua pulita. Non aggiungere materiali estranei all'impasto di PERLACEM 400. Mantenere eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione preesistenti sul piano di posa.

### VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di riempimento cementizio termoisolante PERLACEM 400, alleggerito con perlite espansa, provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13813 (classe CT-C5-F2). Il prodotto dovrà avere massa volumica a secco pari a ca. 600 kg/m<sup>3</sup> ed una conducibilità termica  $\lambda$  pari a 0,14 W/m·K. Il riempimento alleggerito dovrà avere uno spessore di circa...cm.

**I prodotti Sicilgesso sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) indicati nel Dm Ambiente - 23 giugno 2022. Contribuiscono pertanto a ridurre gli impatti ambientali, rendendo più sostenibili i progetti edili del settore pubblico**

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su [www.sicilgesso.it](http://www.sicilgesso.it)