



# 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 = 0,1 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 punto47



## 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; livellare solai a volti ed impianti; creare uno strato di isolamento termico in copertura, su cui verrà applicato il RISANA AQUABLOC o il RISANA AQUABLOC MONO.

### 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 un miscelatore in continuo, una betoniera a bicchiere oppure manualmente.

Preparazione dell'impasto - 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 4 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 listoni guida 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 0,1 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 - 11 ottobre 2017. 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)*