



**Perlubeton®** è un **sottofondo alleggerito monostrato** o **massetto di finitura per sottofondi pluristrato**, ottenuto miscelando in opera il semi-premiscelato in polvere **Perlobeton S** - densità  $500 \text{ kg/m}^3 \pm 5\%$  a caduta libera, costituito da perlite espansa di granulometria 1- 3 mm, sabbie selezionate di varia granulometria, additivi espandenti, fluidificanti, regolatori di presa - con cemento Portland 32,5 R o 42,5 R e acqua.

Il prodotto è destinato alla realizzazione di **massetti monostrato** e **finitura** di solette interpiano, solai di sottotetti praticabili, pendenziamenti termoisolanti di coperture impermeabilizzate.

La presenza della perlite espansa garantisce :

- ▶ biocompatibilità
- ▶ risparmio energetico
- ▶ comfort ambientale
- ▶ leggerezza
- ▶ incombustibilità
- ▶ permeabilità al vapore
- ▶ asciugatura controllata
- ▶ semplicità di posa

## CARATTERISTICHE TECNICHE STANDARD PERLIBETON® IN OPERA

Massa volumica in opera (a 28 gg)	1150 - 1300 $\text{kg/m}^3$
Resistenza a compressione (a 28 gg)	2,5 - 15 MPa
Conducibilità termica $\lambda$ ( secondo EN12667)	in funzione del contenuto di cemento e del metodo di posa 0,20 - 0,30 W/mK
Reazione al fuoco euroclasse	A1 secondo D.M. 10-03-2005
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	$\mu = 9,5$
Resistenza allo strappo	$\geq 0,80 \text{ MPa}$
Riduzione del rumore da calpestio	vedere paragrafo "Prestazioni acustiche anticalpestio"
Resa	1 $\text{m}^3$ (20 sacchi) di Perlobeton S = 0,70 - 0,75 $\text{m}^3$ di impasto
Tempo di pedonabilità	2 giorni dalla posa in condizioni di buona aerazione

**Imballo:** sacchi plastica da 50 litri, misurati a caduta libera

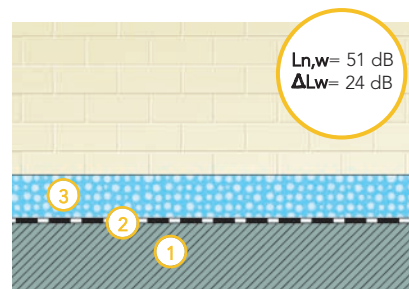
**Modalità di immagazzinamento:** conservare i sacchi al coperto, su bancali

**Tempo massimo di conservazione:** Perlobeton S non ha scadenza e presenta un'ottima stabilità all'immagazzinamento.

## PRESTAZIONI ACUSTICHE ANTICALPESTIO

I risultati illustrati sono relativi a prove di laboratorio eseguite secondo la normativa UNI EN ISO 140-8 e UNI EN ISO 717-2 riferiti ad un solaio con sottofondo in monostrato:

- 1** Soletta in cls normalizzata (sp.140 mm; sup. 11,6  $\text{m}^2$ )
- 2** Strato resiliente in polietilene reticolato espanso a celle chiuse accoppiato con tessuto agugliato e con tessuto anti-lacerazione (sp. 9 mm)
- 3** Massetto in calcestruzzo alleggerito Perlubeton (sp 85 mm;  $\rho_{\text{opera}} 1290 \text{ kg/m}^3$ )



## APPLICAZIONE

### Con macchine a pistoni o a vite

L'attrezzatura ideale per l'applicazione è costituita da un miscelatore a tramoggia con albero orizzontale a pale rotanti e una pompa d'oltro a pistoni. Possono essere usati anche altri tipi di miscelatori e pompe a rotore statore, ottenendo maggiori densità e un sovra-consumo di prodotto.

### DOSAGGI CONSIGLIATI

<b>Cemento</b>	50 kg	
<b>Perlobeton S</b>	4 sacchi	3 sacchi
<b>Acqua</b>	60 - 68 litri	45 - 51 litri

### Con macchine impastatrici e oltro tipo "terra umida"

Per l'applicazione si possono utilizzare le normali attrezzature per la posa di tradizionali massetti sabbia-cemento. L'impasto avviene in serbatoi con miscelatori a pale. L'oltro in quota del materiale miscelato avviene con tubazioni e pompe pneumatiche.

### DOSAGGI CONSIGLIATI

<b>Cemento</b>	50 kg
<b>Perlobeton S</b>	4 sacchi
<b>Acqua</b>	32 - 36 litri

## CONSIGLI ED AVVERTENZE

- ▶ spessori applicabili: minimo 5 cm, massimo 10 cm in un'unica soluzione; per spessori superiori è opportuno applicare il prodotto in due o più strati successivi, ad intervalli di circa 3 - 4 ore.
- ▶ i pavimenti in ceramica, gres porcellanato, marmo, cotto e in generale tutti quelli non sensibili all'umidità possono essere applicati direttamente su Perlibeton®, previa verifica dei livelli di asciugatura
- ▶ la presenza di un velo d'acqua il primo giorno dell'applicazione con macchine a pistoni o a vite è un fenomeno usuale che preserva il massetto da ritiri, soprattutto nei mesi caldi
- ▶ in caso di applicazione con macchine a pistoni o a vite, la spazzolatura deve essere effettuata uno o due giorni dopo l'applicazione a seconda del periodo e del grado di maturazione del massetto
- ▶ livellare con staggia
- ▶ evitare di sollecitare la superficie prima della posa dei pavimenti
- ▶ tempi di asciugatura: variabili da 7 a 15 giorni in base ai dosaggi, allo spessore, alla stagione (temperatura/umidità ambiente) ed al tipo di applicazione utilizzata.

## GARANZIE

La garanzia di corrispondenza alle caratteristiche dichiarate di **Perlobeton S** è assicurata dalle procedure e dai controlli di qualità adottati dall'azienda e dal produttore. Le caratteristiche in opera dei conglomerati cementizi alleggeriti presentano campi di variabilità dipendenti dalle condizioni tecnologiche (dosaggi dell'acqua, attrezzature utilizzate) oltre che da quelle operative (metodi di oltro in quota, lunghezza delle tubazioni di trasporto del materiale miscelato, sistemi di stesura), climatiche e meteorologiche (temperatura e umidità) riscontrabili in cantiere al momento del getto.

## VOCE DI CAPITOLATO

La formazione del sottofondo alleggerito monostrato o del massetto di finitura per sottofondi pluristrato, destinato alla realizzazione di ..... (sottofondi, massetti di finitura, pendenziamenti, ecc.) avverrà mediante l'utilizzo di Perlobeton S, semi-premiscelato costituito da perlite espansa di granulometria media e sabbia, miscelato in opera con cemento Portland 32,5 R o 42,5 R e acqua, applicato nello spessore medio di ..... cm. Il massetto può ricevere direttamente l'incollaggio di pavimentazioni non sensibili all'umidità. Caratteristiche tecniche:

- massa volumica: 1150 - 1300 kg/m<sup>3</sup>
- resistenza alla compressione: .... MPa (da 2,5 a 15 MPa in funzione dei dosaggi e della modalità di applicazione)
- conduttività termica  $\lambda$  0,20-0,30 W/mK (in funzione dei dosaggi e della conseguente densità)
- reazione al fuoco: classe A1.



Alzaia Trento, 7 - 20094 Corsico (Mi) - Italia  
tel. +39 02 4407041 fax. +39 02 4401861  
www.perlite.it info.com@perlite.it

