

Apportez de la Légèreté à votre béton
et du confort à votre bâtiment

PERLITE CONSTRUCTION

Description

La perlite provient de silices volcaniques qui ont été récoltées, broyées puis chauffées à très haute température afin d'en extraire toute trace d'humidité et de faire gonfler le volume de la roche.

La PERLITE-CONSTRUCTION peut être utilisée pour réaliser des chapes ou des murs légers ayant un bon pouvoir isolant et aussi pour isoler les planchers, les combles, entre les cloisons ou toute autre partie difficile d'accès.

Caractéristiques

| | |
|--|---------------|
| Granulométrie (mm) | 0-2 |
| Masse volumique kg/ m3 | 80 |
| Conductivité thermique λ (W/m.K) | 0,042 |
| Comportement au feu | Incombustible |
| pH | 6.5 à 7.5 |
| Humidité libre | 0.5 |

Domaine d'utilisation de la Perlite construction

La perlite construction est utilisée en vrac comme isolant thermique et phonique des murs.

Combinée avec du ciment, la **PERLITE-CONSTRUCTION** est utilisée pour la réalisation des chapes allégées tout en améliorant les propriétés thermiques et acoustiques du sol porteur.

ISOLATION THERMIQUE

Grace à sa faible masse volumique et la présence des vides d'air dans ses grains, la PERLITE-CONSTRUCTION freine le transfert de chaleur et réduit sensiblement le coefficient de conductivité thermique.

ISOLATION ACOUSTIQUE

La structure poreuse de la PERLITE-CONSTRUCTION assure une bonne absorption du bruit et du son, mélangée avec le sable et le ciment, la PERLITE-CONSTRUCTION transmet au mélange sa capacité d'absorption acoustique.

Propriétés de la perlite construction

- Isolant léger et simple à manipuler.
- Résistante aux bactéries, rongeurs, insectes et champignons
- Incombustible par nature, elle est un bon pare-feu et ne dégage aucun gaz en cas d'incendie
- C'est une solution d'isolation écologique et naturelle.
- Inaltérable, elle assure une extrême durabilité

Mode d'utilisation

Injection directe de perlite entre les doubles cloisons :

| EP (mm) | Conductivité thermique $w/(m.k)$ | Rd (m2.k/W) | Consommation (par m2) en sac |
|---------|----------------------------------|-------------|------------------------------|
| 100 | 0.042 | 2,38 | 0.57 |

Béton léger à base de Perlite construction

| | Perlite Construction | |
|---------------------------------|--|---|
| Composition | Perlite (0-2mm) | |
| Conditionnement | Sac de 100 L | |
| Application | Chape légère | Ravoilage/remplissage |
| Constituants à ajouter à 8 SACS | 320 kg de ciment 190 kg de sable 160 L d'eau | 250 kg de ciment 50 kg de sable 160 L d'eau |
| Masse volumique de béton durci | 700 kg/m3 | 500 à 600 kg/m3 |
| Épaisseur minimale | 4 cm | 4 cm |

Mise en œuvre

Pour réaliser des chapes légères ou de ravoilage

- Malaxer les quantités de sable, de ciment et de l'eau
- Incorporer la perlite expansée en une seule fois.
- Malaxer doucement en un minimum de temps jusqu'à l'homogénéisation du mélange.
- Appliquer le béton léger en une couche minimum de 4 cm et l'égaliser à l'aide d'une règle