



Béton léger

Caractéristiques

- Densité apparente du béton frais : 1000-1100kg/m³
- Densité apparente du béton sec : 900-1000kg/m³
- Résistance à la compression : environ 5.2 MPa à 28jours (cylindre 11x22 cm)
- Conductivité thermique : environ 0.3 W/ (m.k)

Avantages

- Mise en place rapide et simple : La grande fluidité du béton le rend pratiquement autoplacant. L'agrégat minéral incorporé au béton apporte une homogénéité et une fluidité qui facilitent le lissage de la chape et la pose de l'enduit type P3 ou de la colle à carrelage (type C2) pour une finition carrelée.
- Sans pollution des citernes et des unités de mélanges.
- Accessible à 24h. Durcissement et séchage rapide : environ 4h après sa mise en œuvre

Domaines d'applications

- Agrégat de perlite expansée traitée pour la réalisation de béton léger en centrale
- Réhabilitation des planchers anciens
- Béton léger isolant pour la réhabilitation de tous types de planchers anciens : applicable en toute épaisseur avec un minimum de 4cm, armé d'un treillis sur support bois. Le recouvrement peut se faire soit :
 - o Par un enduit de lissage type P3 en couche mince (3 à 5 mm) après 2semaines de séchage (moquette, parquets...)
 - o Par un mortier de scellement après 7 jours de séchage
 - o Par une colle à carrelage (type C2) après 2semaines de séchage. Joint de fractionnement tous les 40m² et tous les huit mètres linéaires.
- Béton léger de remplissage : anciennes canalisation, galeries, cavernes, citernes...

Précautions d'emplois

- Inflammable

Mise en œuvre

- Le béton est préparé dans sa totalité à partir du malaxeur de la centrale à béton
- Pour des raisons pratiques, le mortier seul est préparé à partir du malaxeur de la centrale à béton, puis vidé dans la toupie. Ajout du béton léger, sac par sac, à la gueule de la toupie. Un temps minimum de malaxage de 5mm, à vitesse rapide, est nécessaire pour une bonne homogénéisation du mélange.
- Ne pas vibrer le béton léger
- A l'arrivée sur le site, malaxer à nouveau quelques minutes.