

FICHE

THERMOLITYS®

CERIB
Expertise concrète

THERMOLITYS®, UNE GAMME DE BÉTON ULTRA LÉGER THERMIQUEMENT PERFORMANT

La montée en puissance de la notion de construction durable impacte fortement la réflexion sur les matériaux : ils doivent pouvoir associer résistance structurelle, performance énergétique et faible impact environnemental. Thermolitys®, la nouvelle gamme de béton ultra léger développée par le Cerib entre dans la catégorie des matériaux de construction de demain.

* Brevet FR 2 957 073 « Béton ultra léger et son utilisation »

LES ATOUTS

- Un béton structurel, porteur ;
- Un béton aux propriétés isolantes se situant entre les bétons de granulats légers et les bétons cellulaires ;
- Un béton fluide, autoplaçant ;
- Un béton aux impacts environnementaux réduits (procédé de mise en œuvre sans vibration, ni utilisation d'addition)...

LES APPLICATIONS POSSIBLES

Thermolitys® suscite un vif intérêt chez les professionnels avec de nombreuses applications envisageables pour la fabrication d'éléments de construction moulés dans le domaine du bâtiment et du génie civil. L'étendue de la gamme et la fluidité de Thermolitys® permettent également d'envisager la conception de produits bicouches associant deux bétons de la gamme Thermolitys® (faible densité/haute densité) afin de bénéficier des capacités d'isolation thermique et de la fonctionnalité structurelle.



CARACTÉRISTIQUES

Thermolitys® est un béton ultra léger de la famille des bétons de mousse, dont le pourcentage des bulles d'air emprisonnées dans la matrice cimentaire représente au moins 20 % du volume. La matrice cimentaire est ultra-résistante, à faible ratio eau/liant (0,20 et 0,34). Elle est composée principalement de ciment Portland et d'additions minérales, auxquels s'ajoute, pendant le malaxage, un agent moussant ; le procédé d'entraînement d'air dans la pâte par malaxage à grande vitesse permet ainsi d'obtenir une mousse fluide de masse volumique déterminée.

- Masse volumique sèche : entre 600 kg/m³ et 1 200 kg/m³
- Résistance mécanique (à 28 jours) : de 5 à 40 MPa
- Résistance thermique : lambda compris entre 0,2 W/m.K et 0,5 W/m.K