

Données techniques

Résistance à la compression : NF P 18-406.

Moyenne de la résistance à la compression à 28 jours : 20.7 MPa (207 Kg/cm²).

Résistance à la flexion : NF P 18-407-Décembre 1981.

Moyenne de la résistance à la flexion à 28 jours : 4.1 MPa (40.10 Kg/cm²).

Absorption d'eau : Norme XP P 98-307- juillet 1996.

Mesure de l'absorption d'eau du béton durci : 16.6%.

Note: Des produits de cure peuvent être appliqués sur les produits après préfabrication ou après la pose.

Essai de gel sur béton durci : Norme P 18-425.

A l'issue des 93 cycles de gel modéré, la valeur d'allongement est de 76 µm/m.
Les produits ImaStone sont résistants au gel.

Masse volumique sur béton frais :

La densité est de 1445Kg/m³.

Résistance contre le feu :

Produits non combustibles.

Les matières premières utilisées : Ciment CEM1 classé M0.
Agrégat léger classé M0.

Durabilité :

Les tests de congélation démontrent une excellente durabilité dans le temps face aux intempéries.

Les granulats légers utilisés dans la préfabrication ne se dégradent pas dans le temps, même dans de mauvaises conditions de température ou d'humidité, en pratique ce sont des matériaux éternels.

Les ciments utilisés sont de très haute qualité, CEM I.

Isolation thermique et phonique :

La structure cellulaire et poreuse des granulats légers de notre préfabrication, en fait des produits isolants et absorbant le bruit.

Poids des produits :

Selon le modèle choisi le poids approximatif des éléments peut varier de 35 à 40 Kg/m².
Avec une densité inférieure à 1500 Kg/m³, le béton utilisé est classé béton léger.

Centre technique de contrôle :

Les essais ont été effectués par le laboratoire indépendant SIGMA BETON.