

CAHIER TECHNIQUE

BETOMUR®
by **SORIBA**

BFUP

Procédé destiné à la réalisation des éléments pour un usage architectural (panneaux de façades, résilles, éléments de toitures...) que structurel (dalles pour tablier de pont, réparation d'ouvrages d'art...).

Le Béton Fibré à Ultra-haute Performance est un béton très compact contenant une forte quantité de petites fibres. Fortement dosé en liant et de faible teneur en eau, il comprend des granulats de faibles dimensions. Cette formulation lui confère trois propriétés majeures : une excellente résistance à la compression, une «ductilité», ou non fragilité à la rupture, liée à sa capacité à reprendre des tractions significatives après fissuration, et enfin, une grande durabilité.

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance caractéristique à la compression à 28 jours f_{c28} : 100 à 150 MPa
- Résistance caractéristique à la traction directe à 28 jours f_{t28} : 9 MPa
- Résistance caractéristique à du matériau fissuré obt : 12 MPa
- Module d'élasticité E : 55 GPa
- Coefficient de poisson ν : 0,2
- Teneur en eau réduite et taux de fibre élevé
- Coefficient de dilatation thermique $1,1 \times 10^{-5}$ m/m/°C
- Retrait total : 550 μ m/m
- Fluage : 0,2

AVANTAGES

- Durabilité exceptionnelle : béton fibré haute performance très résistant aux agressions extérieures
- Personnalisable : grand choix de couleurs et structures de béton
- Compacité très importante
- Très grande ouvrabilité
- Ductilité importante : déformabilité sous charge sans rupture fragile
- Ténacité élevée
- Dureté de surface très importante
- Grande résistance à l'abrasion et aux chocs
- Très faible perméabilité
- Des parements esthétiques de faibles épaisseurs et une texture fine
- Frais d'entretien et de maintenance optimisés

**IDÉAL POUR LES PIÈCES
ARCHITECTONQUES & DESIGN
DE FAIBLE ÉPAISSEUR**