

APPLICATIONS STRUCTURELLES

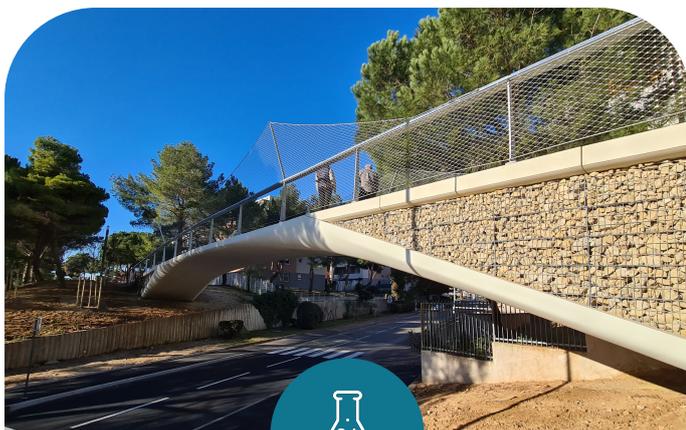
LE BFUP DU GROUPE VICAT



LE BFUP SMART-UP

Matériau durable, le BFUP Smart-Up propose des garanties structurelles incomparables pour imaginer, construire et rénover les ouvrages d'art et les bâtiments de demain.

Utilisé dans des applications fortement sollicitées en traction et nécessitant des résistances mécaniques importantes, le BFUP intervient dans la conception de structures neuves ou la réhabilitation de structures existantes. Son utilisation dans la rénovation des ouvrages d'art permet une optimisation significative des quantités de matériaux utilisés et redonne de la longévité aux ouvrages.



COMPOSITION

- Matrice cimentaire à structure micrométrique
- Dosage élevé en ciment et en adjuvants
- Des granulats de faible dimension
- Fortement dosé en microfibres
- Adjuvants et eau

Cette formule unique crée une matrice dense, renforcée et durable, capable de résister aux contraintes les plus extrêmes.

SES BÉNÉFICES



Performances mécaniques

- Résistance en compression > 150 MPa
- Excellente résistance à la traction
- Ductilité (résistance post-fissuration)



Réparation sur du long terme

- Faible porosité (matrice compacte)
- Durabilité face aux agressions chimiques et environnementales (corrosion, gel-dégel et attaques chimiques)
- Haute résistance aux chocs et à l'abrasion (dureté de la matrice)
- Longévité accrue et étanchéité
- Diminution de la nécessité de traitements de surface ou de protections supplémentaires
- Modernisation du patrimoine



Rapidité et délais d'exécution

- Méthode de construction accélérée (ABC)
- Éléments préfabriqués (dalles de pont / encorbellement / passerelle)



Allègement de la structure

- Optimisation des matériaux
- Extension de la voirie par encorbellements sans alourdir l'ouvrage
- Réduction des épaisseurs
- Éléments plus fins



LES APPLICATIONS STRUCTURELLES

Le Béton Fibrés à Ultra-hautes Performances (BFUP) offre une protection exceptionnelle des structures grâce à son étanchéité, sa durabilité et sa résistance à l'usure. Ces propriétés prolongent la durée de vie des ouvrages et réduisent les besoins en entretien, faisant du BFUP le choix idéal pour des constructions robustes et durables.



Renforcement de structure

Le BFUP renforce durablement les tabliers de pont et bâtiments, assurant une résistance accrue aux charges et sollicitations.



Protection vis-à-vis des agressions extérieures et de l'abrasion

Le BFUP offre une protection durable contre les agressions environnementales et une résistance accrue à l'abrasion, prolongeant la vie des infrastructures.



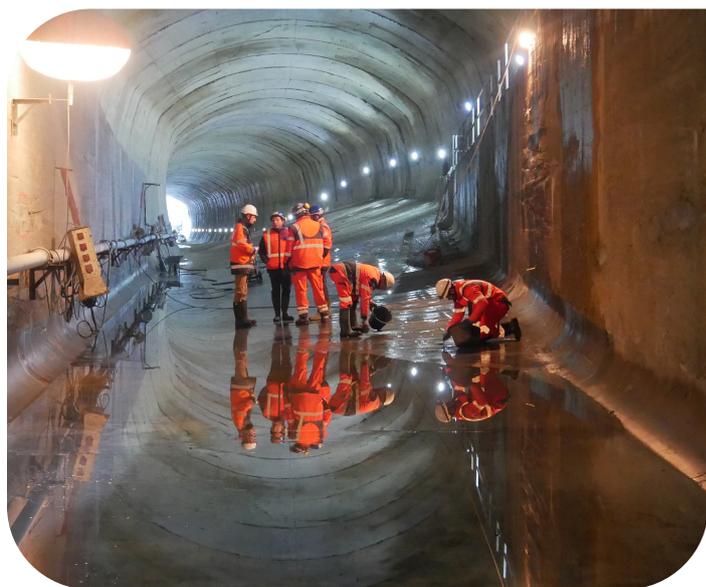
Reconstruction de tablier de pont

Grâce au BFUP, les tabliers de pont sont reconstruits avec une solidité exceptionnelle et une longévité optimisée.



Construction neuve

Le BFUP, grâce à sa résistance exceptionnelle et sa flexibilité, offre des solutions innovantes pour les constructions neuves. Il permet de concevoir des structures plus légères, durables et esthétiques.



Prolonger la durée de vie
de vos ouvrages de

+ 150 ANS

Consultez notre
site web !



@smartup_vicat



Smart-Up UHPC



www.smartup-vicat.com

Des collaborateurs à votre écoute

smart
up

4 rue Aristides Bergès
38080 L'Isle D'Abeau (FRANCE)
+33 (0)4 74 27 59 00
smart-up@vicat.fr

VICAT
sysnergie