

LIBÉRER LE BETON

Des collaborateurs à votre écoute

4 rue Aristides Bergès
38080 L'Isle D'Abeau (FRANCE)

+33 (0)4 74 27 59 00
smart-up@vicat.fr

Consultez notre
site web !



www.smartup-vicat.com



@smartup_vicat



Smart-Up UHPC

smart
up LES BFUP
PAR VICAT

smart
up



LES BFUP PAR VICAT

LES BFUP SMART-UP

Le Smart-Up est la gamme de Bétons Fibrés à Ultra-hautes Performances du Groupe Vicat.

Les BFUP, grâce à leur forte teneur en microfibres, se distinguent par une exceptionnelle ductilité en flexion et en traction. Leur formulation micrométrique garantit une compacité optimisée, offrant fluidité et durabilité renforcée. Ce matériau haute performance, reconnu pour ses capacités mécaniques élevées, ouvre la voie à de nouvelles applications alliant longévité, esthétique et créativité. Polyvalent, il s'adapte aussi bien à la réparation d'ouvrages d'art qu'à la conception d'éléments fins et architecturaux.



SES APPLICATIONS



Génie civil

- Construction neuve / Rénovation / Renforcement d'ouvrages d'art et bâtiment
- Protection / Étanchéité vis-à-vis des agressions et de l'abrasion



Architecture

- Enveloppe du bâtiment
- Éléments préfabriqués



Design

- Mobilier urbain / Œuvre d'art
- Aménagement d'intérieur

SES BÉNÉFICES



Durabilité des ouvrages

Les BFUP se distinguent par leur composition unique, garantissant une durabilité exceptionnelle face à l'usure, la corrosion et les agressions extérieures.



Performances mécaniques

Les BFUP offrent une résistance mécanique exceptionnelle, ainsi qu'une protection renforcée contre les chocs et l'abrasion.



Surfaces esthétiques

Les BFUP s'intègrent parfaitement à des finitions matricées, offrant des surfaces esthétiques diversifiées, tout en étant teintables pour une personnalisation illimitée.



Moulage complexe

Les BFUP permettent des designs architecturaux innovants et créatifs en raison de leur flexibilité, offrant ainsi aux architectes une grande liberté dans leurs conceptions.



LES BFUP COMPOSITION

NOS SERVICES

- Assistance à la conception / Préchiffrage
- Accompagnement en phase d'appel d'offre
- Proposition de formulations adaptées aux projets (génie civil / bâtiment / architecture)
- Location de malaxeur
- Assistance lors des épreuves de convenueance
- Formation des opérateurs sur site
- Assistance technique et suivi lors de la production sur chantier ou en usine de préfabrication

NOS ZONES D'IMPLANTATION

Des équipes dédiées de proximité s'appuyant sur des partenariats de long terme :

- Europe (France, Suisse, Belgique, Espagne, Portugal, ...)
- Amérique du Nord

FORMULATION

Une matrice dense, renforcée et durable, capable de résister aux contraintes les plus extrêmes.

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



> 130 MPa

Résistance mécanique
à la compression



> 8,5 MPa

Limite d'élasticité
à la traction



4 à 12 MPa

Résistance en traction
post-fissuration



< 6%

Porosité à l'eau