



Le béton projeté : un matériau technique, performant et innovant

Septembre 2019

Le béton projeté est une solution incontournable pour le confortement des terrains, lors de la réalisation de tunnels notamment, grâce à la possibilité de bétonner en s'affranchissant des opérations de coffrage.

Résumé

Le béton projeté est également une solution idéale pour la réparation ou le renforcement d'ouvrages compte tenu de son adhérence au support. Le béton projeté ne se limite pas à ces deux utilisations. Focus sur une technique performante en constant développement !

Sommaire

1. Les bétons projetés : définition, techniques de projection, formulation, utilisations, avantages et inconvénients
2. Asquapro : qualité, formation et certification
3. Mise en œuvre des bétons projetés
4. Mieux connaître les bétons projetés pour mieux les prescrire
5. Spécificités des essais sur les bétons projetés
6. Les bétons projetés fibrés
7. Les innovations en matière de béton projeté

Articles à consulter directement sur le site

[Les bétons projetés : définition, techniques de projection, formulation, utilisations, avantages et inconvénients](#)

Le béton projeté est une solution incontournable pour le confortement des terrains, lors de la réalisation de tunnels notamment, grâce à la possibilité de bétonner en s'affranchissant des opérations de coffrage. Le béton projeté est également une solution idéale pour la réparation ou le renforcement d'ouvrages compte tenu de son adhérence au support. Le béton projeté ne se limite pas à ces deux utilisations. Focus sur une technique performante en constant développement !

[Béton projeté : qualité, formation et certification ASQUAPRO](#)

[Mise en œuvre des bétons projetés](#)

[Mieux connaître les bétons projetés pour mieux les prescrire](#)

Les bétons projetés suivent la plupart des règles de spécifications techniques des bétons coulés en place. Du fait de l'influence majeure de la mise en œuvre, la prescription intègre l'ensemble de la chaîne de production, de la formation à la mise en œuvre et aux contrôles de chantier.

[Spécificités des essais sur les bétons projetés](#)

Les spécifications et la conformité doivent porter et être vérifiées sur le béton livré (avant projection) et sur le béton mis en œuvre (après projection).

[Les bétons projetés fibrés](#)

Les fibres utilisées dans le béton projeté lui confèrent, en fonction de leur nature (métalliques, polymères), de leur forme, de leur géométrie et de leur dosage, des propriétés physiques et mécaniques spécifiques. Retours sur des essais de fluage en "poinçonnement-flexion" pour évaluer les performances au long terme des bétons projetés fibrés.

[Les innovations en matière de béton projeté](#)

Parmi les prospections diverses dans le domaine des bétons projetés, voici cinq sujets qui représentent des innovations favorisant le développement de la technique. Ces innovations sont soit en cours de développement, soit déjà utilisées et éprouvées.

Auteur

Cimbéton



Retrouvez toutes nos publications
sur les ciments et bétons sur
infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet