

Ingénierie

Concretum - Votre partenaire pour des solutions aux problèmes du béton individuelles

Savoir-faire

Les experts de Concretum détiennent une grande connaissance dans le domaine du ciment et tout ce qui s'y relie. Ce savoir spécifique, se base, d'une part, sur de longues années de recherches à l'institut des matériaux de construction de l'EPFZ (ETH), et d'autres parts, sur une grande expérience due à l'entreprise de consultation de nos débuts, pour des clients du monde entier. Les domaines spécifiques sont, entre autres:

- Développement et implémentation de bétons aux propriétés particulières
- Développement et implémentation de bétons selon la norme EN 206-1
- Développement et implémentation de mortiers pré-fabriqués aux propriétés particulières
- Bétons renforcés par des fibres
- Bétons auto-compactants (SCC)
- Imperméabilisation et protection de la surface
- Durabilité et rendement

Prestation

Notre prestations s'adressent aux maîtres d'ouvrage, aux ingénieurs, aux entreprises de construction ainsi qu'à l'industrie des matériaux. Nous proposons, entre autres, à nos clients, les prestations suivantes:

- Développement des compositions chimiques de bétons spécifiques
- Implémentation des compositions chimiques dans la centrale à béton (en incluant les essais en laboratoires et en industrie)
- Accompagnement dans la mise en oeuvre, le contrôle extérieur et le contrôle de qualité
- Consultation lors de la remise en état d'ouvrages en béton
- Optimisation des propriétés du béton ou des compositions du mortier préfabriqué
- Acquisition des valeurs mesurées grâce à des capteurs techniques (par exemple la chaleur d'hydratation de profil)
- Logiciels de simulation sur le comportement des matériaux de construction à long terme
- Logiciels de simulation sur des procédés thermiques d'aridification et d'humidification complexes

