

SUPERtect™

Béton à haute résistance

UNE PLUS GRANDE LIBERTÉ DE CONCEPTION ET UNE RÉSISTANCE SUPÉRIEURE

SUPERtect est un mélange de béton à haute performance dynamique offrant une résistance élevée, une durabilité exceptionnelle et une rigidité supérieure, ce qui en fait un choix idéal pour les applications structurales exigeantes.

Caractéristiques principales

HAUTE RÉSISTANCE DE 55 à 99 MPa

Résistance à la compression nettement supérieure à celle du béton conventionnel.

- Éléments structuraux élancés.
- Dalles plus minces et portées plus longues avec moins de supports.
- Facilité de mise en œuvre et de consolidation sans impact sur la résistance.
- Réduction du temps d'étalement et de décoffrage grâce à un gain élevé de résistance initiale.
- Plus d'espace utilisable et fonctionnel avec plus d'espace pour les réseaux techniques.
- Processus de construction plus rapide et plus efficace.

DURABILITÉ SUPÉRIEURE

Durabilité nettement améliorée par rapport au béton conventionnel.

- Valeur RCPT inférieure à 750 C (selon l'essai de pénétration rapide des chlorures).
- Excellente résistance à la corrosion.
- Durée de vie prolongée en conditions extrêmes.
- Réduction de l'entretien et des réparations.
- Meilleure résistance à l'abrasion.
- Haute résistance au gel et au dégel, aux attaques chimiques et à la propagation des fissures.
- Réduction du fluage et du retrait.
- Performances supérieures à long terme sous charge statique, dynamique et de fatigue.

RIGIDITÉ SUPÉRIEURE DE min. 40 GPA

Rigidité supérieure d'au moins 60 % par rapport au béton conventionnel.

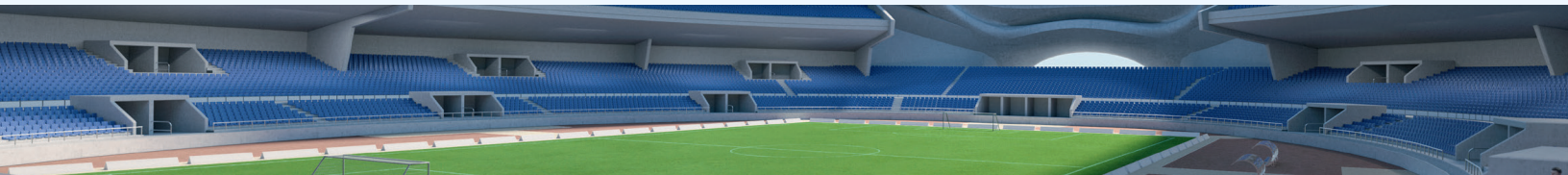
- Construction à grande portée.
- Résistance sismique accrue.
- Fondations plus petites.
- Déformations élastiques réduites.
- Réduction du raccourcissement axial des éléments de soutien de compression.
- Conception optimisée des armatures.
- Réduction de la surface de coffrage et des coûts associés.

	SUPERtect Un produit d'entrée de gamme qui se distingue par la haute résistance du béton dans la gamme de 55 à 99 MPa.	SUPERtect^{XD} L'offre XD (durabilité supérieure) est un produit plus avancé sur le plan technique en matière de durabilité grâce à la réduction de la perméabilité du béton.	SUPERtect^{XR} L'offre XR (rigidité supérieure) est spécialement conçue pour les structures de grande hauteur et offre une rigidité élevée grâce à une valeur minimale du module d'élasticité.	SUPERtect^{XRD} Un produit haut de gamme qui répond aux exigences techniques des offres de rigidité et de durabilité supérieures, combiné à une haute résistance pour les projets les plus ambitieux.
HAUTE RÉSISTANCE	✓	✓	✓	✓
DURABILITÉ SUPÉRIEURE		✓		✓
RIGIDITÉ SUPÉRIEURE			✓	✓



SUPERtect™

Béton à haute résistance



Applications

SUPERtect est un béton à haute performance (BHP) idéal pour :

- Ponts à longue portée supportant des charges élevées
- Éléments de bâtiment fortement exposés et sollicités

Avantage environnemental

Réduction de l'empreinte carbone globale du bâtiment.

- Conception optimisée qui permet d'économiser des matières premières précieuses, notamment l'acier et les granulats.
- Réduction du transport grâce à la diminution du volume de béton.
- Fondations plus petites pour des charges permanentes plus faibles.
- Grande capacité portante qui permet des colonnes moins larges, ce qui maximise la surface utile et l'espace de stationnement.

Note sur les spécifications

SUPERtect BHP est une alternative au béton conventionnel pour les projets structurels exigeants. Il rend la conception globale des structures plus efficace et durable tout en réduisant leur empreinte carbone.

SUPERtect BHP est également une alternative à valeur ajoutée au béton conventionnel. Il permet d'optimiser la conception globale des structures pour plus d'efficacité et de durabilité avec la réduction des ressources nécessaires et des cycles de vie prolongés.