

MAXtect™

Béton à ultra-haute performance

RÉSISTANCE, DUCTILITÉ ET DURABILITÉ TRÈS ÉLEVÉES

MAXtect allie les technologies révolutionnaires d'une matrice cimentaire à ultra-haute performance et de fibres à haute résistance, offrant des performances maximales en matière de propriétés mécaniques, de durabilité et d'esthétique.

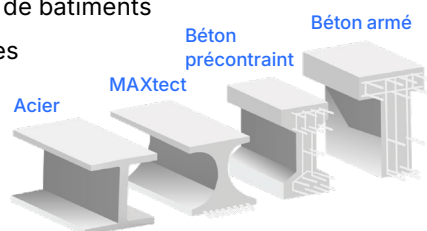
Caractéristiques principales

- Béton à ultra-haute performance (BUHP) avec résistance à la compression allant jusqu'à 150 MPa.
- Performances mécaniques et de durabilité exceptionnelles.
- Ses résistances à la compression, à la traction et à la flexion, combinées à sa grande résistance à l'abrasion et à sa faible perméabilité, le rend idéal pour les structures les plus exigeantes.
- Des modèles d'empilement granulaire avancés permettent d'obtenir des rapports eau/liant très bas avec une porosité discontinue. Résultat : une résistance très élevée, des capacités accrues et la possibilité de composer avec des dimensions géométriques réduites. À cela s'ajoute une perméabilité ultra-dense et ultra-faible pour une durabilité incroyable et une très longue durée de vie.

Applications

MAXtect est la solution idéale pour les éléments structuraux soumis à des exigences strictes, notamment :

- Ponts (connexions préfabriquées, revêtements, chemisage et réparations)
- Panneaux de revêtement architectural
- Éléments structuraux de bâtiments
- Ouvrages hydrauliques
- Dalles industrielles



Renseignements supplémentaires

- MAXtect est un béton très innovant dont la composition et les performances supérieures sont le résultat de propriétés microstructurales améliorées, grâce à l'utilisation de microparticules, de matériaux cimentaires supplémentaires et de modèles avancés d'empilement granulaire.
- Teneur élevée en fibres : la teneur élevée en fibres, de 1 à 4 % en volume, confère à la structure une grande ductilité ainsi qu'un comportement à écrouissage, en fonction de la variété.
- Les éléments sont renforcés à l'intérieur et à la surface grâce à la distribution homogène des fibres. L'efficacité des fibres dans MAXtect dépend du matériau, du contenu, de la géométrie, de la distribution et de l'orientation.
- Les entrepreneurs, les fabricants de préfabriqués et les maîtres d'ouvrage peuvent développer leurs activités en s'appuyant sur MAXtect, qui facilite la conception et l'exécution d'applications très exigeantes, difficiles, voire impossibles à réaliser avec du béton conventionnel.

MAXtect™

Béton à ultra-haute performance

Gamme de produits

MAXtect est disponible dans les variantes suivantes :

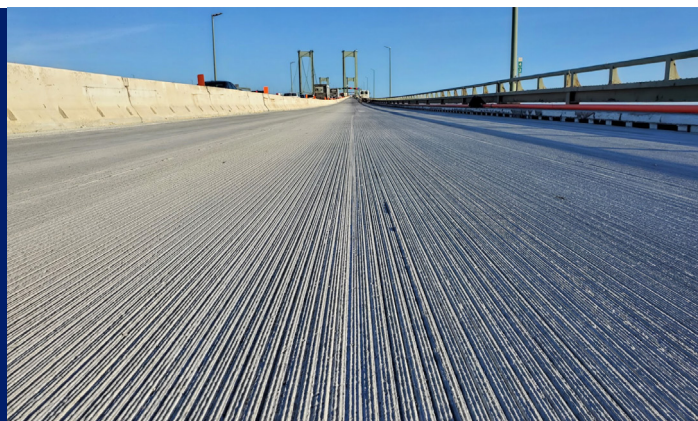
MAXtect Infrastructure

Relevez les défis les plus difficiles en matière de structure et de durabilité grâce à des solutions à haute résistance, ductiles et autocompactantes. Qu'ils soient préfabriqués ou coulés sur place, ces produits peuvent répondre aux exigences les plus élevées, quel que soit le degré de complexité.



MAXtect Overlay

Accélérez votre processus de construction et réduisez la quantité de matériaux nécessaires pour votre structure grâce à cette technologie thixotropique, garantissant une durée de vie maximale et un entretien minimal au fil du temps.



MAXtect Architectural

Réalisez des projets architecturaux uniques qui traversent le temps, des façades aux motifs complexes aux revêtements ultra-fins et aux auvents en coque. Disponible sous forme de base blanche pour être coloré dans toutes les teintes possibles.

