

超高性能コンクリート「DUCTAL」



圧縮強度 $200\text{N}/\text{mm}^2$ の超高強度・高じん性の繊維補強コンクリート

お客様のメリット

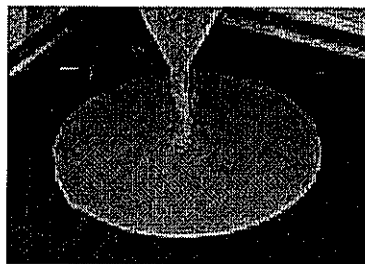
- 高強度・高じん性を活かした軽量化によりトータルコストが削減されます。
- 耐塩性や耐凍害性などの耐久性を飛躍的に向上させたメンテナンスフリーのコンクリート部材の実現が可能となります。

技術の特徴

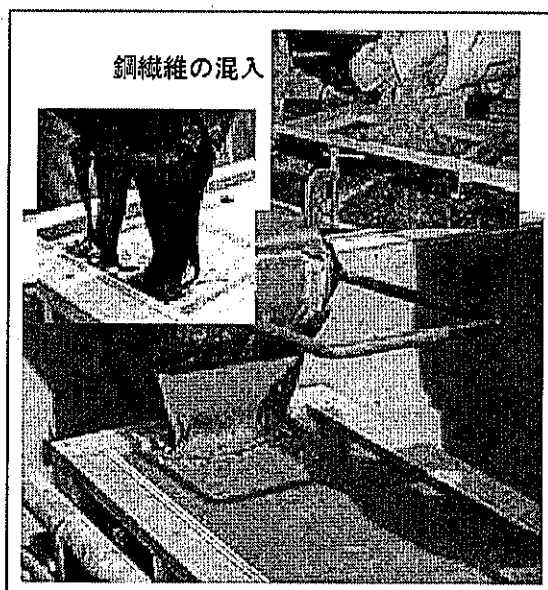
- セメントや骨材などの粒度の異なる材料の適切な組合せと水を必要最小限に調合することで、コンクリート中の微細空隙を極限まで減らすことに成功した材料です。
- 超高強度で高じん性、高ち密かつ高耐久性に加えて、自己充てん性も有する次世代コンクリートです。

■DUCTALの標準的な品質

- ・圧縮強度 $200\text{N}/\text{mm}^2$ 、曲げ強度 $40\text{N}/\text{mm}^2$
- ・高ち密で水や塩化物の浸透性が極めて小さい
拡散係数は通常コンクリートの1/100以下
- ・高い耐塩害、耐凍害、中性化抵抗性を有する
- ・自己充てん性を有する



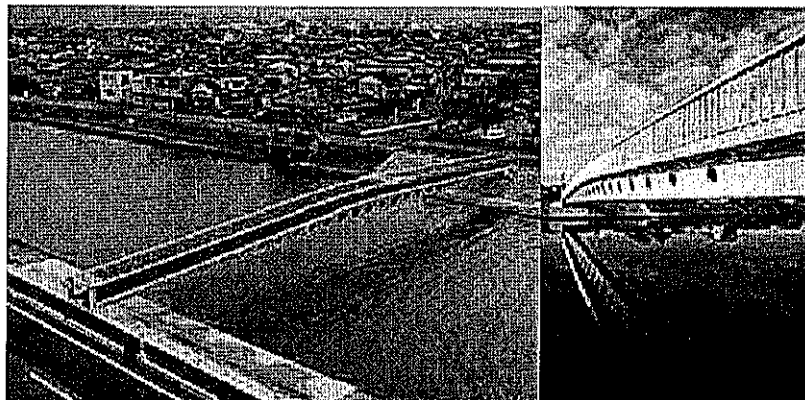
■高流動性



鋼繊維の混入

■梁部材への自己充てん状況

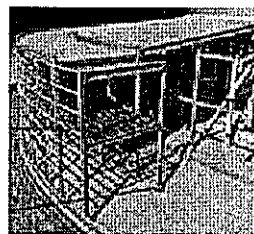
実績・事例



■DUCTALを用いた酒田みらい橋（スパン50m、最小床版厚50mm）



・耐塩性（冷却水）の向上
・耐凍結融解性の向上
→メンテナンスフリー



■(仏)原子力発電所クーリングタワー