

## Des résistances mécaniques importantes à long terme

Les BHP offrent des PERFORMANCES MÉCANIQUES ACCRUES EN COMPRESSION, TRACTION, FLEXION et CISAILLEMENT.

Ces performances se traduisent en particulier par :

- une résistance importante aux agents agressifs,
- un faible risque de corrosion des armatures,
- une forte résistance aux cycles gel/dégel,
- une faible perméabilité.

Elles permettent :

- de réaliser des structures soumises à des sollicitations importantes, à des contraintes élevées ou des ouvrages subissant des environnements agressifs sévères (climat, agressions marines, effets du gel).
- de diminuer le poids des structures (à portées équivalentes) ou d'augmenter les portées (à poids propre équivalent) tout en limitant les déformations.
- de diminuer les sections de béton et donc de réduire la consommation de matière première.

