

Pierre ROSSI

Les bétons de fibres métalliques



Presses de l'école nationale des
Ponts et chaussées

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20 rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).

© 1998

ISBN 2-85978-292-3

Presses de l'école nationale des
Ponts et chaussées

28, rue des Saints-Pères
75007 Paris

Sommaire

Avant-propos	5
Chapitre 1 – Mise en œuvre des BFM	11
Chapitre 2 – Comportement mécanique et propriétés constructives des BFM	17
Chapitre 3 – Méthodes de dimensionnement des structures en BFM	97
Chapitre 4 – Exemples d'essais d'étude de caractérisation, de convenance et de contrôle pour les BFM	195
Chapitre 5 – Modélisations numériques des BFM	217
Chapitre 6 – Choix des constituants d'un BFM en fonction de l'application industrielle	233
Chapitre 7 – Formulation des BFM	245
Chapitre 8 – Exemples de formulation de BFM et de certaines propriétés mécaniques qui y sont rattachées	253
Chapitre 9 – Exemples d'applications industrielles existantes et potentielles	279
Table des matières	303