MÉMENTO





Guide pour l'emploi des adjuvants en 43 fiches pratiques

Composition Propriétés Dosage Emploi



Remerciements

Le Synad remercie les sociétés BASF, Cemex, Chryso, Grace, Mapei, MC Bauchemie, Sika et Technique Béton pour leur participation à la préparation et à la réalisation de cet ouvrage.

Nos remerciements vont en particulier à Benoît Baulande, Jean-Philippe Bigas, Jean-François Boyer, Fabrice Decroix, Vincent Mathias, Nicolas Moins, Patrick Montagné et Jérôme Seurre, ainsi qu'à Florence Denieul (société A fond les bases) pour le temps qu'ils ont consacré à sa rédaction.

Directrice des éditions : Claire de Gramont

Directeur éditorial : Thierry Kremer

Éditeur : Claire Lefèvre

Édition et coordination des illustrations : Alain Bouteveille Conception de la maquette et de la couverture : Catherine Lattuca

Réalisation de la couverture : STDI (David Poidvin)

Mise en page : STOI

Réalisation des illustrations : STDI (Kathy Lesueur)

Fabrication : Anne-Lise Lapoire

Les illustrations proviennent du Synad, sauf indications contraires.

© Groupe Moniteur (Éditions du Moniteur), 17 rue d'Uzès - 75002 Paris, 2014

ISSN: 1263-9745

ISBN : 978-2-281-11760-8 www.editionsdumoniteur.com



Nous alertons nos lecteurs sur la menace que représente, pour l'avenir de l'écrit, le développement masaif du « photocopillage ». Le Code de la propriété intellectuelle interdit expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit.

Or, cette pratique s'est développée dans de nombreux cabinets, entreprises, administrations, organisations professionnelles et établissements d'enseignement, provoquant une baisse des achats de livres, de revues et de manazines.

En tant qu'éditeur, nous vous mettons en garde pour que cessent de telles pratiques

Aux termes du Code de la propriété intellectuelle, toute reproduction ou représentation, intégrale ou partielle, de la présente publication, faite par queique procédé que ce soit (reprographie, micro-filmage, scannérisation numérisation...) sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est flicite et constitue une contretaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Toute/ois, l'autorisation d'effectuer des reproductions par reprographie peut être obtenue auprès du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC), 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, tél. : 01 44 07 47 70, fax. 01 46 34 67 19.

Sommaire

	Avant-propos	7
	Sigles et abréviations	9
	Introduction	11
PARTIE 1	Réglementation sur les adjuvants du béton et applications actuelles	13
CHAPITRE 1	Définition et contexte normatif	15
CHAPITRE 2	Adjuvants couramment utilisés	53
CHAPITRE 3	Adjuvants d'emploi peu courant	43
PARTIE 2	Bonnes pratiques pour la fabrication et la mise en œuvre des bétons adjuvantés	49
CHAPITRE 4	Adjuvants et formulation du béton	51
CHAPITRE 5	Adjuvants et mise en œuvre du béton	61
PARTIE 3	Influence des adjuvants sur la qualité des bétons	71
CHAPITRE 6	Influence des adjuvants sur les propriétés du béton à l'état frais	73
CHAPITRE 7	Influence des adjuvants sur la prise et le durcissement du béton	79
CHAPITRE 8	Influence des adjuvants sur les propriétés du béton à l'état durci	85
CHAPITRE 9	Prévention des principales pathologies du béton	97

PARTIE 4	Adjuvants et environnement	109
CHAPITRE 10	Les adjuvants face à l'évolution des composants de base du béton	111
CHAPITRE 11	Impact des adjuvants sur l'environnement	123
	Index	129
	Table des matières	131