

666.97
924

ДВОРКІН Л.Й.

БЕТОНИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ



 **КОНДОР**

Л. Й. Дворкін

Бетони спеціального призначення

Навчальний посібник



УДК 666.031

Д24

Рекомендовано вченою радою Національного університету
водного господарства та природокористування.
(Протокол № 8 від 13 жовтня 2017 р.)

Рецензенти:

Толмачов С. М., д-р техн. наук, професор Харківського
національного автомобільно-дорожнього інституту
Хлапук М. М., д-р техн. наук, професор, Національний
університет водного господарства та природокористування
(м. Рівне).

Дворкін Л. Й.

Д24 Бетони спеціального призначення: Навчальний посібник/
Дворкін Л. Й. - К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. - 354 с.

ISBN 978-617-7582-30-3

У навчальному посібнику викладено основи технології, властивості і напрямки застосування групи спеціальних бетонів, що використовуються в будівництві. Розглянуто основні особливості, шляхи досягнення і регулювання властивостей спеціальних бетонів, способи підвищення їх довговічності та ефективності в будівельних конструкціях і виробках. Наведено діючі нормативні дані, що регламентують технічні вимоги до спеціальних бетонів.

Посібник призначено для студентів будівельних спеціальностей вищих навчальних закладів. Він також корисний для інженерно-технічних працівників будівельних організацій та підприємств.

ISBN 978-617-7582-30-3

УДК 666.031

© Дворкін Л. Й., 2018

© Видавничий дім «Кондор», 2018

З М І С Т

	Стор.
Передмова.....	3
1. Вступ. Класифікація бетонів.....	4
2. Гідротехнічні бетони.....	11
2.1. Загальні вимоги. Вихідні матеріали.....	11
2.2. Бетон для масивних гідротехнічних споруд.....	32
2.3. Гідротехнічний бетон для тонкостінних конструкцій та споруд.....	72
2.4. Проектування складів гідротехнічних бетонів.....	92
3. Дорожні бетони.....	119
3.1. Загальна характеристика.....	119
3.2. Властивості дорожніх бетонів і шляхи їх забезпечення.....	121
3.3. Різновиди цементних дорожніх бетонів.....	152
4. Високоміцні бетони.....	167
5. Фібробетони.....	187
6. Опоряджувальні бетони і розчини. Бетони для підлог.....	200
6.1. Кольорові бетони.....	200
6.2. Декоративні розчини.....	209
6.3. Бетони для підлог.....	214
7. Теплоізоляційні бетони.....	230
7.1. Ніздрюваті бетони.....	230
7.2. Легкі бетони на пористих заповнювачах.....	245
8. Жаростійкі бетони.....	262
8.1. Класифікація та загальні вимоги.....	262
8.2. Жаростійкий бетон на портландцементі та шлакопортландцементі.....	266
8.3. Жаростійкі бетони на алюмінатних цементах та нецементних в'язучих.....	277
9. Хімічно стійкі бетони.....	286
9.1. Полімерні бетони.....	287
9.2. Бетони на основі рідкого скла та сірки.....	296
10. Розширні і напружуючі бетони.....	303

10.1.	Безусадочні і розширні бетони.....	303
10.2.	Напружуючі бетони.....	312
11.	Електротехнічні бетони.....	318
11.1.	Електроізоляційні бетони.....	318
11.2.	Електропровідні бетони.....	326
12.	Радіаційно-захисні бетони.....	330
12.1.	Радіаційна стійкість бетону.....	331
12.2.	Особливо важкі і гідратні бетони.....	336
	Література.....	345