Зміна №1 ДСТУ Б В.2.7-45:2010

Будівельні матеріали. Бетони ніздрюваті. Загальні технічні умови

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Український науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут будівельних матеріалів і виробів «НДІБМВ» Міністерства регіонального розвитку та будівництва України

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіону України від 01.11.2011№ 262

Зміст доповнити додатком «Додаток Д Метод визначення коефіцієнта зниження міцності при насиченні водою (коефіцієнт розм`якшення)».

Розділ 2. Замінити позначення «ДСТУ Б В.2.6-82-99» на «ДСТУ Б В.2.6-82:2010».

Вилучити такі нормативні документи: ГОСТ 12.1.019-79 «ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»; ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»; ГОСТ 12.4.021-75 «ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования»; ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством»; ГОСТ 23683-89 «Парафины нефтяные твердые. Технические условия»; ГОСТ 25192-82 «Бетоны. Классификация и общие технические требования».

Доповнити такими нормативними документами:

ДСТУ 4153-2003	Парафіни нафтові тверді. Технічні умови
ДСТУ 7237:2011	Система стандартів безпеки праці. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту
ДСТУ 7238:2011	Система стандартів безпеки праці. Засоби колективного захисту працюючих. Загальні вимоги та класифікація
ДСТУ 7239:2011	Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту працюючих. Загальні вимоги та класифікація
ДСТУ Б А.3.2-12:2009	Система стандартів безпеки праці. Системи вентиляційні. Загальні вимоги
ДСТУ Б В.2.7-221:2009	Будівельні матеріали. Бетони. Класифікація і загальні технічні вимоги
ДСанПіН-2.2.4-171:2010	Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною
ГОСТ 450-77	Кальций хлористый технический. Технические условия (Кальцій хлористий технічний. Технічні умови)
ГОСТ 28840-90	Машины для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования (Машини для випробувань матеріалів на розтяг, стиск та згин. Загальні технічні вимоги)

Підрозділ 4.3. Перший абзац викласти в новій редакції: «Допустимі значення середньої густини бетонів для кожної марки D наведені в таблиці 1. Класи бетону В та допустимі мінімальні граничні значення міцності на стиск (необхідна міцність) з урахуванням середнього значення групового коефіцієнта варіації міцності бетону - у таблиці 2. Фізико-механічні показники бетонів за видами та умовами тверднення наведено в таблиці 3».

Таблицю 2 викласти в новій редакції:

«Таблиця 2 - Класи бетону В та допустимі мінімальні граничні значення міцності на стиск (необхідна міцність) з урахуванням середнього значення групового коефіцієнта варіації міцності бетону відповідно до ДСТУ Б В.2.7-224.

Середнє значення групового коефіцієнта варіації міцності бетону V_{cm}, %	Міцність на стиск для класів бетону, МПа, не менше												
	В 0,35	В 0,5	В 0,75	В 1	В 1,5	В 2	В 2,5	В 3,5	В 5	В 7,5	В 10	В 12,5	В 15
6 і менше	0,38	0,54	0,81	1,08	1,62	2,16	2,70	3,78	5,40	8,10	10,80	13,5	16,20
7	0,38	0,55	0,82	1,09	1,64	2,18	2,73	3,82	5,45	8,18	10,90	13,63	16,35
8	0,39	0,55	0,83	1,10	1,65	2,20	2,75	3,85	5,50	8,25	11,00	13,75	16,50
9	0,39	0,56	0,84	1,12	1,68	2,24	2,80	3,92	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80
10	0,40	0,57	0,85	1,13	1,70	2,26	2,83	3,96	5,65	8,48	11,30	14,13	16,95
11	0,40	0,57	0,86	1,14	1,71	2,28	2,85	3,99	5,70	8,55	11,40	14,25	17,10
12	0,41	0,59	0,88	1,17	1,76	2,34	2,93	4,10	5,85	8,78	11,70	14,63	17,55
13	0,43	0,61	0,92	1,22	1,83	2,44	3,05	4,27	6,10	9,15	12,20	15,25	18,30
13,5	0,43	0,62	0,93	1,24	1,86	2,48	3,10	4,34	6,20	9,30	12,40	15,50	18,60
14	0,44	0,63	0,95	1,26	1,89	2,52	3,15	4,41	6,30	9,45	12,60	15,75	18,90
15	0,46	0,66	0,99	1,32	1,98	2,64	3,30	4,62	6,60	9,90	13,20	16,50	19,80

16	0,48	0,69	1,03	1,37	2,06	2,74	3,43	4,80	6,85	10,28	13,70	17,13	20,55
17	0,50	0,72	1,07	1,43	2,15	2,86	3,58	5,01	7,15	10,73	14,30	17,88	21,45
18	0,53	0,75	1,13	1,50	2,25	3,00	3,75	5,25	7,50	11,25	15,00	18,75	22,50
19	0,55	0,79	1,18	1,57	2,36	3,14	3,93	5,50	7,85	11,78	15,70	19,63	23,55

Таблицю 3 викласти в новій редакції:

«Таблиця 3 - Фізико-механічні показники бетону за видами та умовами тверднення

Види бетонів	Марка за середньою густиною	Автоклавний		Неавтоклавний	
		клас за міцністю на стиск	марка за морозо-стійкістю	клас за міцністю на стиск	марка за морозо-стійкістю
Теплоізоляційний	D200	В 0,35; В 0,5; В 0,75; В 1,0	не нормується	В 0,35; В 0,5; В 0,75	не нормується
	D250				
	D300				
	D350				
Конструкційно-теплоізоляційний	D300	В 1,5; В 2,0; В 2,5; В 3,5	F15; F25; F35	В 1,5; В 2,0	F15; F25; F35; F50; F75
	D350				
	D400				
	D500				
	D 600	В 2,0;В 2,5; В 3,5; В 5,0; В 7,5	F15; F25; F35; F50; F75	В 1,5; В 2,0; В 2,5	
	D 700				
	D 800	В 3,5; В 5,0; В 7,5; В 10	F25; F35; F50; F75	В 2,0; В 2,5; В 3,5; В 5,0	
	D 900				
Конструкційний	D 1000	В 7,5; В 10; В 12,5; В 15	F25; F35; F50; F75	В 5,0; В 7,5; В 10; В 12,5	F15; F25; F35; F50
	D 1100				

»

Підрозділ 4.7. Останній абзац викласти в новій редакції «Для теплоізоляційних бетонів усадка при висиханні не нормується».

Підрозділ 4.10. Замінити посилання «ГОСТ 25192» на «ДСТУ Б В.2.7-221».

Пункт 4.14.4. Замінити посилання «ГОСТ 2874» на «ДСанПіН-2.2.4-171».

Підрозділ 5.4. Замінити посилання «ГОСТ 12.4.021» на «ДСТУ Б А.3.2-12».

Підрозділ 5.10. Замінити посилання «ГОСТ 12.1.019» на «ДСТУ 7237»; «ГОСТ 12.4.011» на «ДСТУ 7238» та «ДСТУ 7239».

Підрозділ 6.7. Останній рядок викласти в новій редакції « - коефіцієнт розм`якшення згідно з додатком Д цього стандарту».

Долучити **Додаток Д.** Викласти в такій редакції:

Додаток Д

(обов`язковий)

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ЗНИЖЕННЯ МІЦНОСТІ

ПРИ НАСИЧЕННІ ВОДОЮ (КОЕФІЦІЄНТ РОЗМ`ЯКШЕННЯ)

Сутність методу полягає у визначені відношення міцності на стиск зразків бетону, що насичені водою, до міцності зразків бетону у сухому стані.

Д.1 Устаткування, прилади, обладнання, матеріали:

- випробувальна машина для випробувань згідно з ГОСТ 28840;

- ваги технічні згідно з ГОСТ 24104;

- шафа сушильна, що забезпечує температуру (105±10)°С;

- ексикатор згідно з ГОСТ 25336;

- ванна для насичення зразків водою;

- хлористий кальцій згідно з ГОСТ 450;

- вода питна згідно з ДСанПін-2.2.4-171.

Д.2 Підготовка зразків

Д 2.1 Зразки відбирають із середньої частини дрібноштучних виробів або контрольних блоків згідно з 6.4 та 6.6.

Д 2.2 Мінімальна кількість зразків для виконання випробувань - 6, що підлягають насиченню водою, та 6, що висушуються до постійної маси.

Д.3 Проведення випробувань

Д 3.1 Зразки насичують водою у відкритій ванні у три етапи відповідно до Б.2.5. Таку ж кількість зразків висушують до постійної маси відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-170.

Д 3.2 Зразки випробують за міцністю на стиск відповідно до ДСТУ Б В.2.7-214.

Д.4 Обробка результатів

Д.4.1 Міцність зразків бетону на стиск визначають як середнє арифметичне з усіх отриманих значень з точністю до 0,1 МПа (1 кгс/см^2).

Д.4.2 Коефіцієнт розм`якшення розраховують за формулою (Д.1):

$$K_р = \frac{f_{нас}}{f_{сух}}, \qquad (Д.1)$$

де $f_{нас}$ - середнє арифметичне значення міцності усіх зразків бетону, що насичені водою, МПа;

$f_{сух}$ - середнє арифметичне значення міцності зразків бетону у сухому стані, МПа.

Д.4.3 Результати визначення коефіцієнту розм`якшення заносять до журналу випробувань. У журналі зазначають:

- дату виготовлення, розміри зразків;
- результати зважування кожного зразка після насичення водою чи висушування;
- результати випробувань зразків за міцністю на стиск;
- результати обчислення коефіцієнту розм`якшення;
- висновок за результатами випробувань.»