



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ,
БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

НАКАЗ

04. 11. 2011

м. Київ

№ 262

Про прийняття Зміни № 1 ДСТУ Б В.2.7-45:2010
«Будівельні матеріали. Бетони ніздрюваті.
Загальні технічні умови»

З метою удосконалення нормативної бази у будівельному комплексі України та на підставі рішення Науково-технічної ради Мінрегіонбуду від 20 вересня 2011 року № 121

НАКАЗУЮ:

1. Прийняти з наданням чинності з 1 квітня 2012 року Зміну № 1 ДСТУ Б В.2.7-45:2010 «Будівельні матеріали. Бетони ніздрюваті. Загальні технічні умови», розроблену Державним підприємством «Український науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут будівельних матеріалів та виробів «НДІБМВ».

2. Департаменту технічного регулювання та науково-технічного розвитку (Барзилович Д.В.) передати до ДП «Укрархбудінформ» як фондоутримувача сформовану справу Зміни № 1 ДСТУ Б В.2.7-45:2010 відповідно до Положення про Фонд нормативних документів у сферах містобудування, будівництва та промисловості будівельних матеріалів, затвердженого наказом Держбуду від 25.02.2005 № 41 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції 16.03.2005 за № 305/10585.

3. ДП «Укрархбудінформ» (Владіміров Є.С.) забезпечити видання та розповсюдження Зміни № 1 ДСТУ Б В.2.7-45:2010 «Будівельні матеріали. Бетони ніздрюваті. Загальні технічні умови» у виданні «Інформаційний бюлетень».

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Д.В. Ісаєнка.

Міністр



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 НАДАННЯ ЧИННОСТІ наказ Мінрегіонбуду України від _____ № _____

Зміст Додати «Додаток Д Метод визначення коефіцієнта зниження міцності при насиченні водою (коефіцієнт розм'якшення)».

Розділ 2

Виправити 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. (Машины для випробувань матеріалів на розтяг, стиск та згин. Загальні технічні вимоги)

Розділ 4

Пункт 4.3 Перший абзац викласти в редакції: «Допустимі значення

середньої густини бетонів для кожної марки D наведені в таблиці 1. Класи бетону B 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 та таблицю 3 викласти в редакції:

«**Таблиця 2** - Класи бетону B 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.

Коефіцієнт варіації міцності бетону, $V_{CT}, \%$	Міцність на стиск для класів бетону, МПа, не менше												
	B 0,35	B 0,5	B 0,75	B 1	B 1,5	B 2	B 2,5	B 3,5	B 5	B 7,5	B 10	B 12,5	B 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	0,39	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

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 морозостійкістю	клас за міцністю на стиск	марка за морозостійкістю
Теплоізоляційний	D200; D250; D300; D350	B 0,35; B 0,5; B 0,75; B 1,0	не нормується	B 0,35; B 0,5; B 0,75	не нормується
Конструкційно-теплоізоляційний	D300; D350; D400; D500	B 1,5; B 2,0; B 2,5; B 3,5	F15; F25; F35	B 1,5; B 2,0	F15; F25; F35; F50; F75
	D 600; D 700	B 2,0; B 2,5; B 3,5; B 5,0; B 7,5	F15; F25; F35; F50; F75	B 1,5; B 2,0; B 2,5	
	D 800; D 900	B 3,5; B 5,0; B 7,5; B 10	F25; F35; F50; F75	B 2,0; B 2,5; B 3,5; B 5,0	
Конструкційний	D 1000; D 1100	B 7,5; B 10; B 12,5; B 15	F25; F35; F50; F75	B 5,0; B 7,5; B 10; B 12,5	F15; F25; F35; F50

Пункт 4.7 Останній рядок викласти в редакції «Для теплоізоляційних бетонів усадка при висиханні не нормується».

Пункт 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».

Розділ 5 Пункт 5.4 Замінити посилання «ГОСТ 12.4.021» на «ДСТУ Б А.3.2-12».

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

Розділ 6 Пункт 6.7 Останній рядок викласти в редакції « - коефіцієнт розм'якшення згідно з додатком Д цього стандарту».

Додати до тексту Додаток Д та викласти його в редакції:

«Додаток Д
(обов'язковий)»

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ЗНИЖЕННЯ МІЦНОСТІ ПРИ НАСИЧЕННІ ВОДОЮ (КОЕФІЦІЄНТ РОЗМ'ЯКШЕННЯ)

Сутність методу полягає у визначенні 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;

Сторінок 4

Сторінка 4

- шафа сушильна, що забезпечує температуру $(105 \pm 10)^\circ\text{C}$;
- ексикатор згідно з ГОСТ 25336;
- ванна для насичення зразків водою;
- хлористий кальцій згідно з ГОСТ 450;
- вода питна згідно з ДСТУ 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:

$$K_b = \frac{f_{\text{нас}}}{f_{\text{сух}}} ;$$

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

$f_{\text{сух}}$ - 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. »