

Будівельні матеріали. Бетони ніздрюваті. Загальні технічні умови

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Український науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут будівельних матеріалів та виробів «НДІБМВ», ТК 305 «Будівельні вироби і матеріали»

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ № _____

Назву викласти у новій редакції: «Бетони ніздрюваті. Загальні технічні умови».

Замінити позначення класів бетонів за міцністю на стиск «В» на «С» по всьому документу.

Розділ 2. Замінити позначення «ДСТУ Б В.2.7-46-96» на «ДСТУ Б В.2.7-46:2010»; «ДСТУ Б В.2.7-90-99» на «ДСТУ Б В.2.7-90:2011».

Вилучити:

ДБН В.1.4-1.01-97	Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні
ДБН В.1.4-2.01-97	Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва
ДСанПіН 2.2.7.029-99	Державні санітарні правила та норми. Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення
ДСП 201	Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць від забруднення хімічними та біологічними речовинами
ГОСТ 3476-74	Шлаки доменные и электротермофосфорные гранулированные для производства цементов (Шлаки доменні та електротермофосфорні гранульовані для виробництва цементів)
ГОСТ 21718-84	Материалы строительные. Диелькометрический метод измерения влажности. (Матеріали будівельні. Діелькометричний метод вимірювання вологості)
ГОСТ 23732-79	Вода для бетонов и растворов. Технические условия (Вода для бетонів та розчинів. Технічні умови)

ГОСТ 24104-88	Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия (Ваги лабораторні загального призначення та зразкові. Загальні технічні умови)
ГОСТ 27005-86	Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности. (Бетони легкі ніздрюваті. Правила контролю середньої густини)
СНиП III-4-80	Техника безопасности в строительстве. (Техніка безпеки в будівництві).

Доповнити:

«Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 02.02.2015 №54, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20.05.2005 за № 552/10832

ДБН А.3.2-2-2009	Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення
ДГН 6.6.1-6.5.001-98	Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)
ДСТУ Б В.2.7-137:2008	Блоки з ніздрюватого бетону стінові дрібні. Технічні умови
ДСТУ Б В.2.7-164:2008	Вироби з ніздрюватих бетонів теплоізоляційні. Технічні умови
ДСТУ Б В.2.7-250:2011	Матеріали будівельні. Дієлькометричний метод вимірювання вологості (ГОСТ 21718-84, MOD)
ДСТУ Б В.2.7-261:2011	Шлаки доменні та електротермофосфорні гранульовані для виробництва цементів. Технічні умови (ГОСТ 3476-74, MOD)
ДСТУ Б В.2.7-273:2011	Вода для бетонів і розчинів. Технічні умови (ГОСТ 23732-79, MOD)
ДСТУ Б В.2.7-278:2011	Бетони легкі та ніздрюваті. Правила контролю середньої густини (ГОСТ 27005-86, MOD)».

Підрозділ 4.1. Додати марки «D100, D150» перед маркою D200.

Підрозділ 4.2. Додати клас «C 0,25» перед класом C 0,35.

Підрозділ 4.3. Таблицю 1 доповнити двома рядками на початку таблиці та перші чотири рядки викласти в редакції:

«

Марка за середньою густиною	Середня густина, кг/м ³
D 100	понад 70 до 120 включ.
D 150	» 120 » 170 »
D 200	» 170 » 220 »
D 250	» 220 » 270 »

».

Зміна № 2**ДСТУ Б В.2.7-45:2010**

(проект остаточна редакція)

Сторінка 3

Таблицю 2 викласти в новій редакції:

«Таблиця 2 - Класи бетону С 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, $V_{Ст.}, \%$	Міцність на стиск для класів бетону, МПа, не менше													
	C 0,25	C 0,35	C 0,5	C 0,75	C 1	C 1,5	C 2	C 2,5	C 3,5	C 5	C 7,5	C 10	C 12,5	C 15
6 і менше	0,27	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	0,27	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	0,28	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	0,28	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	0,28	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	0,29	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	0,29	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	0,31	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	0,31	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	0,32	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	0,33	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	0,34	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	0,36	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	0,38	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	0,39	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

».

(проект остаточна редакція)

Сторінка 4

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 морозостійкістю	клас за міцністю на стиск	марка за морозостійкістю
Теплоізоляційний	D100	C0,25; C0,35; C0,5;	не нормується	C0,25 C0,35; C0,5;	не нормується
	D150	C0,35; C0,5; C0,75;			
	D200	C0,35;			
	D250	C0,5;		C0,35; C0,5; C0,75	
	D300	C0,75;			
	D350	C1,0			
Конструкційно-теплоізоляційний	D300	C 1,5; C	F15; F25; F35	C 1,5; C 2,0	F15; F25; F35; F50;
	D350	2,0;			
	D400	C 2,5; C			
	D500	3,5			
	D 600	C 2,0; C 2,5; C 3,5; C	F15; F25; F35; F50; F75; F100	C 1,5; C 2,0; C 2,5	
	D 700	5,0; C 7,5			
	D 800	C 3,5; C 5,0;			
D 900	C 7,5; C 10	F25; F35; F50; F75; F100	C 2,0; C 2,5; C 3,5; C 5,0		
Конструкційний	D 1000	C 7,5; C 10;	F25; F35; F50; F75; F100	C 5,0; C 7,5; C 10; C 12,5	F15; F25; F35; F50; F75
	D 1100	C 12,5; C 15			

».

Підрозділ 4.6. До марок бетонів за морозостійкістю додати «F100».

Підрозділ 4.8. Текст підрозділу викласти в новій редакції: «Відпускна вологість бетону виробів є довідковим показником для визначення маси пакета».

Таблиця 4. Додати рядки на початку таблиці:

«

Марка за середньою густиною	Теплопровідність у сухому стані, Вт/(м·°С), не більше	Коефіцієнт паропроникності, мг/(м·год·Па), не менше	Сорбційна вологість, % не більше, при відносній вологості повітря, %	
			75	97
D100	0,052	0,30	6	10
D150	0,058			

».

3 та 4 рядки викласти в новій редакції:

«

D200	0,065	0,28	6	10
D250	0,072			

».

Підрозділ 4.9. Замінити посилання «ДБН В.1.4-1.01» на «ДГН 6.6.1-6.5.001».

Підрозділ 4.10. Додати до тексту:

«- для блоків з ніздрюватого бетону стінових дрібних згідно з ДСТУ Б В.2.7-137;

- для виробів з ніздрюватих бетонів теплоізоляційних згідно з ДСТУ Б В.2.7-164;».

Пункт 4.14.2. Замінити посилання «ГОСТ 3476» на «ДСТУ Б В.2.7-261».

Пункт 4.14.4. Замінити посилання «ГОСТ 23732» на «ДСТУ Б В.2.7-273».

Підрозділ 5.2. Замінити посилання «СНиП III-4» на «ДБН А.3.2-2»; видалити «ДБН В.1.4-1.01, «ДБН В.1.4-2.01».

Підрозділ 5.9. Замінити посилання «ДБН В.1.4-1.01» на «ДГН 6.6.1-6.5.001», «ДБН В.1.4-2.01» на «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України».

Підрозділ 5.13. Видалити «ДСП 201».

Підрозділ 6.7. Замінити посилання «ГОСТ 27005» на «ДСТУ Б В.2.7-278»; «ГОСТ 21718» на «ДСТУ Б В.2.7-250».

Зміна № 2

(проект остаточна редакція)

Сторінка 6

ДСТУ Б В.2.7-45:2010

Підрозділ 8.1. Замінити «-вироби дрібні теплоізоляційні;» на «- вироби теплоізоляційні;».

Підрозділ А.1. «...-ваги технічні згідно з ГОСТ 24104» викласти в редакції «...- ваги технічні, що забезпечують необхідну точність вимірювання».

Підрозділ Б.1. «...-ваги технічні згідно з ГОСТ 24104» викласти в редакції «...- ваги технічні, що забезпечують необхідну точність вимірювання».

Додаток Б. Таблицю Б.1 викласти в новій редакції:

«

Показник	Марка бетону за морозостійкістю					
	F15	F25	F35	F50	F75	F100
Проміжна кількість циклів	10	15	25	35	50	75
Задана кількість циклів	15	25	35	50	75	100

».

Підрозділ В.1. «...-ваги технічні згідно з ГОСТ 24104» викласти в редакції «...- ваги технічні, що забезпечують необхідну точність вимірювання».

Заступник директора з наукової роботи ДП «НДІБМВ», голова ТК 305 «Будівельні вироби і матеріали»

С.Д.Лаповська

Керівник розробки, зав. лабораторії силікатних матеріалів ДП «НДІБМВ»

С.В.Страшук

Відповідальний виконавець, старший науковий співробітник лабораторії силікатних матеріалів ДП «НДІБМВ»

Т.Ю.Багаєва