

У К Р А І Н А

ТОВ "БУДІНДУСТРІЯ, ЛТД"



69035, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 170Г, кв. 32

Факт. адреса: м. Запоріжжя, вул. Діагональна, 5, тел. 067 6125959

п/р UA41380805000000026005388134 в АТ "Райффайзен Банк Аваль"

МФО 380805 Код ЄДРПОУ 19266746 e-mail: budlab.ltd@gmail.com

20790
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АКРЕДИТОВАНА ЗА ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019

Атестат акредитації випробувальної лабораторії №20790, зареєстрований в Реєстрі НААУ-07 серпня 2024 р., дійсний до 06 серпня 2029 р.

"Затверджую"

Керівник випробувальної лабораторії

Т.В. Ханимова

26 серпня 2024 р.



**ПРОТОКОЛ №77/1с-ВЛ
випробувань продукції**

Продукція: бетон ніздрюватий неавтоклавного тверднення ТМ FOAMROCK D100, D200, D400, D600 виробництва ФОП Коновалова О.А.

Назва продукції: бетон ніздрюватий неавтоклавного тверднення **Код ДКПН** 23.6
 ТМ FOAMROCK D100, D200, D400, D600

Замовник та його адреса: ФОП Коновалова О.А., 50096, Дніпропетровська область м. Кривий Ріг, вул. Вузлова, 52, ПІН 2983105729

Дата виготовлення: 12, 15.07.2024

Номер партії: -

Фасовка, унаковка: картонні ящики

Відбір зразків проводився: ОС «УКРБУДСЕРТ» ТОВ «РАКУРС ЛТД», акт відбору зразків від 16.08.2024

Заявка/Рішення: рішення №В2983105729-0108 від 01.08.2024

Дата отримання зразків: 19.08.2024 **Дата виконання роботи:** 20-25.08.2024

Місце проведення лабораторної діяльності: ВЛ ТОВ «Будіндустрія, ЛТД»

Мета випробувань: на відповідність ДСТУ Б В.2.7-45 п.п.4.1, 4.2, 4.3 (табл.1, 2), 4.4 (табл. 4 - теплопровідність), НРБУ

Нормативні посилання (ідентифікація методу): ДСТУ Б В.2.7-45:2010 "Будівельні матеріали. Бетони ніздрюваті. Загальні технічні умови" зі змінами №1, 2, ДСТУ Б В.2.7-105-2000 "Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні. Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі (ГОСТ 7076-99)", ДСТУ Б В.2.7-170:2008 "Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності" зі зміною №1, ДСТУ Б В.2.7-223:2009 "Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення міцності за зразками, відібраними з конструкцій", НРБУ-97 "Норми радіаційної безпеки України"

Доповнення, відхилення від методу: відсутні

Тип та основні характеристики засобів вимірювання та устаткування:

- лінійка вимірювальна металева (діап. вимірювань 0-500 мм, $\Delta = \pm 0,15$ мм, $U(500,0 \text{ мм}) = 0,07$ мм) інв. №156-1;
- штангенциркуль електронний 2НІ (діап. вимірювань 0-150 мм, $\Delta = \pm 0,01$ мм, $U(100,0 \text{ мм}) = 0,01$ мм) зав. №70603137, інв. №113;
- гігрометр психрометричний ВІТ-1 (діап. вимірювань температур від 0 до 25 °С; діап. вимірювань вологості від 54 до 95 %, похибка температур $\pm 0,2$ °С, вологості $\pm 0,2$ %) інв. №36;
- шафа сушильна СП-100 С (температура до 300°С, дискретність задавання температури 1°С, похибка $\pm 3^\circ$) зав. №RS0153098, інв. №221;
- силовимірювальний комплект у складі датчика силовимірювального BSA – 5Т (діап. вимірювань 500-5000 кг, $\Delta = \pm 0,8\%$, $U(50 \text{ кН}) = 0,08\%$) зав. №42BSAM60119, інв. №110 та силовимірювального перетворювача (з відліковим пристроєм-індикатором) БИС-002, інв. №0105;
- прилад для визначення теплопровідності БИ-Т105 (межа вимірювання термічного опору 0,1-2,0 (м²·К)/Вт, $U = 5\%$), інв. №261;

- ваги лабораторні електронні ТВЕ-3-0,05 (діап. вимірювань 2,5-3000 г, дискретність 0,05 г, кл. точності 4, $U(2000,0 \text{ г}) = 0,06585 \text{ г}$) зав. №5229, інв. №193;
- сито лабораторне марки СЛ дерев'яне 350*350 мм (розмір отворів, мм: 2,0) зав. №677, інв. №250;
- гама-радіометр РУГ-91М «Адани» (діап. вимірювань масової активності радіонуклідів 5-50000 Бк/кг, $\Delta = \pm 25\%$; $U(3420 \text{ Бк/л}) = 12,6 \text{ Бк/л}$) зав. №300519, інв. №126.

Всі засоби вимірювання своєчасно калібровані.

Умови навколишнього середовища:	температура	+ (19...20) °C
	вологість	(67...69) %
Опис, стан та ідентифікація зразків:	реєстраційний №45/5с-ВЛ; зразки-куби з ніздрюватого бетону неавтоклавного тверднення D100, D200, D400, D600 розміром 100*100*100 мм у кількості по 3 шт; зразки з ніздрюватого бетону неавтоклавного тверднення D100, D200, D400, D600 розміром 300*300*50 мм у кількості по 3 шт. Зразки промарковані та упаковані. Зовнішні пошкодження відсутні.	
Дані надані замовником:	виробник продукції - ФОП Коновалова О.А., 50096, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Вузлова, 52, ПІН 2983105729. Адреса виробництва: Дніпропетровська обл., Криворізький р-н, с. Надєждівка, вул. Жовтнева, 3Г	

Результати випробувань

Параметри, що визначаються	Од. вим.	НД на методи випробувань	Значення параметрів за НД	Фактичне значення
1	2	3	4	5
D100				
п.4.1 Марка бетону за середньою густиною у сухому стані	марка	ДСТУ Б В.2.7-170	D100	D100
п.4.2 Клас бетону за міцністю на стиск у сухому стані	клас	ДСТУ Б В.2.7-223	C0,25	C0,25
п.4.3 табл.1 Допустимі значення середньої густини бетону	кг/м ³	ДСТУ Б В.2.7-170	>70 до 120	119,2
п.4.3 табл.2 Допустимі мінімальні граничні значення міцності на стиск	МПа	ДСТУ Б В.2.7-223	0,27	0,27
п.4.4 табл. 4 Теплопровідність у сухому стані за T=(25±5) °C, не більше	Вт/(м·°C)	ДСТУ Б В.2.7-105	0,052	0,051
D200				
п.4.1 Марка бетону за середньою густиною у сухому стані	марка	ДСТУ Б В.2.7-170	D200	D200
п.4.2 Клас бетону за міцністю на стиск у сухому стані	клас	ДСТУ Б В.2.7-223	C0,25	C0,25

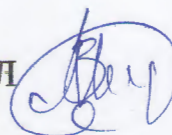
1	2	3	4	5
п.4.3 табл.1 Допустимі значення середньої густини бетону	кг/м ³	ДСТУ Б В.2.7-170	>170 до 220	218,9
п.4.3 табл.2 Допустимі мінімальні граничні значення міцності на стиск	МПа	ДСТУ Б В.2.7-223	0,27	0,28
п.4.4 табл. 4 Теплопровідність у сухому стані за T=(25±5) °С, не більше	Вт/(м·°С)	ДСТУ Б В.2.7-105	0,065	0,064
D400				
п.4.1 Марка бетону за середньою густиною у сухому стані	марка	ДСТУ Б В.2.7-170	D400	D400
п.4.2 Клас бетону за міцністю на стиск у сухому стані	клас	ДСТУ Б В.2.7-223	C1,5	C1,5
п.4.3 табл.1 Допустимі значення середньої густини бетону	кг/м ³	ДСТУ Б В.2.7-170	>370 до 420	419,3
п.4.3 табл.2 Допустимі мінімальні граничні значення міцності на стиск	МПа	ДСТУ Б В.2.7-223	1,62	1,63
п.4.4 табл. 4 Теплопровідність у сухому стані за T=(25±5) °С, не більше	Вт/(м·°С)	ДСТУ Б В.2.7-105	0,100	0,098
D600				
п.4.1 Марка бетону за середньою густиною у сухому стані	марка	ДСТУ Б В.2.7-170	D600	D600
п.4.2 Клас бетону за міцністю на стиск у сухому стані	клас	ДСТУ Б В.2.7-223	C1,5	C1,5
п.4.3 табл.1 Допустимі значення середньої густини бетону	кг/м ³	ДСТУ Б В.2.7-170	>530 до 630	616,2
п.4.3 табл.2 Допустимі мінімальні граничні значення міцності на стиск	МПа	ДСТУ Б В.2.7-223	1,62	1,63
п.4.4 табл. 4 Теплопровідність у сухому стані за T=(25±5) °С, не більше	Вт/(м·°С)	ДСТУ Б В.2.7-105	0,140	0,139
D100, D200, D400, D600				
Ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів A _{еф} , не більше	Бк/кг	НРБУ	370,0	57,2

Випробування провели: інженер



Галина ЛИСЕНКО

заст. керівника ВЛ



Володимир МИРОНОВ

Увага! Протокол стосується лише зразків продукції, що були піддані випробуванням.

Передрукування протоколу випробувань частково, або повністю, без дозволу випробувальної лабораторії забороняється!