



У К Р А Ї Н А

ТОВ "БУДІНДУСТРІЯ, ЛТД"



Форма 13Г

69035, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 170г, оф. 32

Факт. адреса: 69035, м. Запоріжжя, вул. Діагональна, 5

р/р 26005388134 АТ "Райффайзен Банк Аваль" МФО 380805

Код ЄДРПОУ 19266746 тел. (067) 612-59-59 E-mail: budlab.ltd@gmail.com

2Н790
ДСТУ ISO/IEC 17025

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АКРЕДИТОВАНА ЗА ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

Атестат акредитації випробувальної лабораторії № 2Н790, зареєстрований в Реєстрі НААУ 30 вересня 2017 р. дійсний до 29 вересня 2022 р.



"Затверджую"
Керівник випробувальної лабораторії

Т. В. Хашимова
19 червня 2019 р.

ПРОТОКОЛ № 332с-ВЛ випробувань продукції

Продукція: Блоки з ніздрюватого бетону стінові дрібні D500-C2-F35,
D500-C2,5-F50 виробництва ТОВ "ЕНЕРДЖИ ПРОДАКТ"

Назва продукції	Блоки з ніздрюватого бетону стінові дрібні D500-C2-F35, D500-C2,5-F50	Код ДКПП	23.61.11
Замовник та його адреса	ТОВ "ЕНЕРДЖИ ПРОДАКТ", 01001, м. Київ, вул. Михайлівська, 24А	Код ЄДРПОУ	38872186
Виробник та його адреса	ТОВ "ЕНЕРДЖИ ПРОДАКТ", 01001, м. Київ, вул. Михайлівська, 24А Адреса виробництва: 74900, Херсонська обл., м. Нова Каховка, вул. Першотравнева, 79 серійне виготовлення	Код ЄДРПОУ	38872186

Дата виготовлення:

б/н

Номір партії:

Фасовка, упаковка: нефасовані

Відбір зразків проводився:	Центр "СЕПРОКІЇВБУДПРОЕКТ", акт відбору від 04.03.2019 р.		
Рішення:	№ 23-19 від 15.02.2019 р.		
Дата одержання зразку	06.03.2019 р.	Дата проведення випробувань	11.03 - 19.06.2019 р.
Місце проведення випробувань	ВЛ ТОВ «Будіндустрія, ЛТД»		
Мета Випробувань	На відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-137 зі змінами №1, №2, пп.3.2; 4.3; 4.4; 4.6; 4.7 (крім відпускної вологості); 4.9		
Нормативні посилання (ідентифікація методів)	ДСТУ Б В.2.7-137:2008 "Будівельні матеріали. Блоки з ніздрюватого бетону стінові дрібні. Технічні умови", ДСТУ Б В.2.7-214:2009 "Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками" ДСТУ Б В.2.7-170:2008 "Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, волопоглинання, пористості і водонепроникності" ДСТУ Б В.2.7-45:2010 "Будівельні матеріали. Бетони ніздрюваті. Технічні умови" ДСТУ Б В.2.7-41-95 (ГОСТ 30290-94)"Будівельні матеріали. Метод визначення теплопровідності поверхневим перетворювачем" НРБУ-97"Норми радіаційної безпеки України" ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 "Виконання вимірювань, розрахунків та контроль точності геометричних параметрів"		
Тип та основні характеристики засобів вимірювання та устаткування	- Рулетка ДСТУ 4179-2003 (межа вимірювань 0-5 м , похибка $\pm 0,5$ мм), інв.№ 148; - Лінійка металева (межа вимірювань 0-500 мм, похибка $\pm 0,5$ мм), інв.№ 156; - Ваги електронні настільні АД-25 RS232 (діапазон вимірювання 0,1-25 кг, дискретність 0,005, кл. точності 3), інв. № 135; - Прес гідравлічний ПСУ 50 (межа вимірювань 0-20-50 тс , похибка $\pm 2\%$),інв.№03; - Низькотемпературна лабораторна піч типу SNOL 67/350 (максимальна температура 350 °С, похибка $\pm 2^{\circ}\text{C}$), інв. 10; - Морозильник побутовий "Днепр" ДМ 161 010 (мінімальна температура (- 18)°С, похибка $\pm 2^{\circ}\text{C}$), інв. № 134 - Гама-радіометр РУГ-91М «Адані» (діапазон вимірювання масової активності радіонуклідів 5- 50000 Бк/кг, похибка $\pm 25\%$), інв.№ 126		
<i>Всі засоби вимірювання своєчасно калібровані</i>			

Опис, стан та ідентифікація зразків:

Блоки з ніздрюватого бетону, реєстраційний № 50/2с-ВЛ: блоки D500-C2-F35 від № 50/2с-ВЛ-1 до № 50/2с-ВЛ-20; зразки-куби розміром 100x100x100 мм від № 50/2с-ВЛ-21 до №50/2с-ВЛ-50; зразки-балочки 40x40x160 мм від № 50/2с-ВЛ-51 до №50/2с-ВЛ-53; D500-C2,5-F50 № 50/2/1с-ВЛ-1 до № 50/2/1с-ВЛ-20; зразки-куби розміром 100x100x100 мм від № 50/2/1с-ВЛ-21 до №50/2/1с-ВЛ-50; зразки-балочки 40x40x160 мм від № 50/2/1с-ВЛ-51 до №50/2/1с-ВЛ-53; Блоки упаковані та промарковані. Зовнішні пошкодження відсутні

Результати випробувань поданих зразків продукції:

Параметри, що визначаються	Одиниця вимірювання	НД на методи випробувань	Значення параметрів за НД	Фактичне значення
1	2	3	4	5
п. 3.2 Типи і розміри блоків 7С	мм	ДСТУ Б В.2.7-137	600x400x200	600x400x200
п. 4.3 Марка бетону зв середньою густиною				
D500-C2-F35	кг/м ³	ДСТУ Б В.2.7-170	від 420 до 530	485
D500-C2,5-F50				490
Клас бетону за міцністю на стиск				
D500-C2-F35		ДСТУ Б В.2.7-137	B2	B2
D500-C2,5-F50			B2,5	B2,5
п.4.4 Необхідна міцність бетону на стиск для кожного класу бетону визначають згідно		ДСТУ Б В.2.7-137	ДСТУ Б В.2.7-224:2009 та ДСТУ Б В.2.7-137:2008 додатокГ	Необхідна міцність бетону на стиск визначалась згідно ДСТУ Б В.2.7-224:2009
Міцність бетону блоків на стиск, не менше				
D500-C2-F35	МПа	ДСТУ Б В.2.7-214	2,44	2,64
D500-C2,5-F50			3,05	3,23
п.4.6 Марка бетону за морозостійкістю, не нижче		ДСТУ Б В.2.7-45	F35	F35
D500-C2-F35				
- втрата міцності після випробування, не більше	%	ДСТУ Б В.2.7-214	15	6,2
- втрата маси після випробування, не більше	%	ДСТУ Б В.2.7-45	5,0	1,7
D500-C2,5-F50				
- втрата міцності після випробування, не більше	%	ДСТУ Б В.2.7-214	15	5,1
- втрата маси після випробування, не більше	%	ДСТУ Б В.2.7-45	5,0	1,4

1	2	3	4	5
п.4.7 Теплопровідність бетону виробів, не більше			0,12	0,109
D500-C2-F35	Вт(м К)	ДСТУ Б В.2.7-41	0,12	0,109
D500-C2,5-F50				0,107
Усадка при висиханні, не більше				
D500-C2-F35	%		0,5	0,2
D500-C2,5-F50				0,3
п.4.8 Середня ефективна питома активність природних радіонуклідів для першого класу, не більше	Бк/кг	НРБУ-97	370	98,7
п.4.9 Відхилення від геометричних розмірів та форми блоків:				
D500-C2-F35				
відхилення за розмірами:		ДСТУ-Н Б В.1.3-1		
- довжина	мм		+ 2	- 1
- товщина	мм		+ 2	+ 1
- висота	мм		+ 1	+1
відхилення від прямолінійності грані, не більше	мм	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	1	0,5
відхилення від прямокутності на 1 м довжини грані, не більше	мм	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	3	1
відбитості кутів, не більше двох на одному блоці глибиною, не більше	мм	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	5	1
відбитості ребер на одному блоці у сумі не більше довжини поздовжнього ребра і глибиною, не більше	мм	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	5	відбитості ребер відсутні
D500-C2,5-F50				
відхилення за розмірами:		ДСТУ-Н Б В.1.3-1		
- довжина	мм		+ 2	- 1
- товщина	мм		+ 2	+ 1
- висота	мм		+ 1	+1
відхилення від прямолінійності грані, не більше	мм	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	1	0,6
відхилення від прямокутності на 1 м довжини грані, не більше	мм	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	3	1
відбитості кутів, не більше двох на одному блоці глибиною, не більше	мм	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	5	1
відбитості ребер на одному блоці у сумі не більше довжини поздовжнього ребра і глибиною, не більше	мм	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	5	відбитості ребер відсутні

Випробування провели:

інженер

Л.Л. Авдєєва

Л.Л. Авдєєва

інженер

В.В. Клочков

В.В. Клочков

Увага:

Протокол стосується лише зразків продукції, що були піддані випробуванням .

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