



У К Р А І Н А
ТОВ "БУДІНДУСТРІЯ, ЛТД"



69035, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 170Г, оф. 32
Факт. адреса: м. Запоріжжя, вул. Діагональна, 5, тел. 067-6125959
п/р UA413808050000000026005388134 в АТ "Райффайзен Банк Аваль"
МФО 380805 Код ЄДРПОУ 19266746 e-mail: budlab.ltd@gmail.com

20790
ДСТУ ISO/IEC 17025

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АКРЕДИТОВАНА ЗА ДСТУ ISO/IEC 17025:2017

Атестат про акредитацію випробувальної
лабораторії № 20790, зареєстрований у
Реєстрі НААУ 24 червня 2020 р.
дійсний до 29 вересня 2022 р.

"Затверджую"
Керівник випробувальної лабораторії
В. Хашимова



ПРОТОКОЛ № 269с-ВЛ випробувань продукції

Продукція: Блоки з нідруюватою бетону стінові дрібні: марка за середньою густиною D350, класу міцності на стиск C2, морозостійкості F25 виробництва ТОВ "ЕНЕРДЖИ ПРОДАКТ"

Назва продукції Блоки з ніздрюватого бетону стінові дрібні: марка за середньою густиною D350, класу міцності на стиск C2, морозостійкості F25 A 12C 600x300x250 D350-C2- F25-K **Код ДКПП** 26.61.11

Замовник та його адреса ТОВ "Ракурс ЛТД", 69032, м. Запоріжжя, пр-т Соборний, буд. 170Г, офіс 32 (за заявкою ТОВ "ЕНЕРДЖИ ПРОДАКТ") **Код ЄДРПОУ**

Виробник та його адреса ТОВ "ЕНЕРДЖИ ПРОДАКТ", 01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, буд.7 **Код ЄДРПОУ** 38872186
Адреса виробництва: 74900, Херсонська обл., м. Нова Каховка, вул. Першотравнева, буд.79

Дата виготовлення: серійне виготовлення

Номір партії: б/н

Фасовка, упаковка: нефасовані

Відбір зразків проводився: ОС "УкрБУДСЕРТ", акт відбору від 28.04.2020 р.

Рішення: № А38872186-1004 від 10.04.2020 р.

Дата одержання зразку 06.05.2020 р. **Дата проведення випробувань** 11.05 - 10.06.2020 р.

Місце проведення випробувань ВЛ ТОВ «Будіндустрія, ЛТД»

Мета випробувань На відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-137, пп.3.2; 4.3; 4.4 додаток Г; 4.6; 4.7 додаток Б (теплопровідність, усадка при висиханні); 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.2.7-170:2008 Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності;
ДСТУ Б В.2.7-224:2009 Будівельні матеріали. Бетони. Правила контролю міцності;
ДСТУ Б В.2.7-45-96 Будівельні матеріали. Бетони ніздрюваті. Технічні умови;
ДСТУ Б В.2.7-214:2009 Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками;
ДСТУ Б В.2.7-41-95 (ГОСТ 30290-94) Матеріали і вироби будівельні. Метод визначення теплопровідності поверхневим перетворювачем;
ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 Виконання вимірювань, розрахунків та контроль точності геометричних параметрів "НРБУ-97" "Норми радіаційної безпеки України"

**Тип та основні
характеристики
засобів
вимірювальної
техніки та
устаткування**

- Рулетка вимірювальна металева Р5У3К (межа вимірювань 0-5 м , похибка $\pm 0,5$ мм), інв.№ 148;
- Лінійка вимірювальна металева (межа вимірювань 0-500 мм, похибка $\pm 0,5$ мм), інв.№ 156-1;
- Ваги електронні настільні АД-25 RS232 (діапазон вимірювання 0,1-25 кг, дискретність 0,005, кл. точності 3), інв. № 135;
- Прес випробувальний гідравлічний ПСУ 50 (межа вимірювань 20-200 кН; 50-500 кН , похибка $\pm 2\%$), інв.№03;
- Шафа сушильна СП100С (максимальна температура 300°C, похибка $\pm 3^\circ\text{C}$), інв. 221;
- Морозильник побутовий "Днепр" ДМ 161 010 (мінімальна температура $- 18^\circ\text{C}$, похибка $\pm 2^\circ\text{C}$), інв. № 134

Всі засоби вимірювання своєчасно калібровані

**Опис, стан та
ідентифікація
зразків:**

Блоки з ніздрюватого бетону А 12С 600х300х250 D350-С2- F25-К, реєстраційний № 86/Зс-ВЛ від № 86/Зс-1-ВЛ до № 86/Зс-3-ВЛ; призми бетонні 160х40х40 мм від № 86/Зс-4-ВЛ до № 86/Зс-6-ВЛ; зразки-куби 100х100х100 мм від № 86/Зс-7 до № 86/Зс-36-ВЛ
Зразки упаковані та промарковані. Зовнішні пошкодження відсутні

**Результати випробувань
поданих зразків продукції:**

Параметри, що визначаються	Одиниця вимірю- вання	НД на методи випробувань	Значення параметрів за НД	Фактичне значення
1	2	3	4	5
п.3.2 Типи і розміри блоків	-	ДСТУ Б В.2.7-137	12С	
- тип			12С	12С
- розміри	мм		600х300х250	600х300х250
п. 4.3 Марка бетону зв середньою густиною	кг/м ³	ДСТУ Б В.2.7-170	від 315 до 367	364 ✓
Клас бетону за міцністю на стиск	-	ДСТУ Б В.2.7-137	С2	С2 ✓
п.4.4 Необхідна міцність бетону на стиск для кожного класу бетону визначають згідно		ДСТУ Б В.2.7-137:2008	ДСТУ Б В.2.7-224 та ДСТУ Б В.2.7-137 додатокГ	Необхідна міцність бетону на стиск визначалась згідно ДСТУ Б В.2.7-224
Міцність бетону блоків на стиск, не менше	МПа	ДСТУ Б В.2.7-214	2,16 при коеф. варіації до 6%	2,34
п.4.6 Марка бетону за морозостійкістю, не нижче		ДСТУ Б В.2.7-45	F25	F25
- 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

1	2	3	4	5
п.4.7 Теплопровідність бетону виробів, не більше	Вт(м К)	ДСТУ Б В.2.7-41	0,090	0,086
Усадка при висиханні, не більше	мм/м		0,5	0,3
п.4.9 Відхилення від геометричних розмірів та форми блоків:				
відхилення за розмірами:				
- довжина	мм	ДСТУ-Н Б В.1.3-1	± 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

Д.Л. Авдєєва

інженер

В.В. Клочков

Увага:

Протокол стосується лише зразків продукції, що були піддані випробуванням .

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

Протокол № 269с-ВЛ від 10.06.2020 р.