



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 UA413808050000000026005388134 в АТ "Райффайзен Банк Аваль"
МФО 380805 Код ЄДРПОУ 19266746 e-mail: budlab.ltd@gmail.com

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АКРЕДИТОВАНА ЗА ДСТУ ISO/IEC 17025:2017

Затверджую
Керівник випробувальної лабораторії
Т. В. Хашимова
08 квітня 2021 р.

ПРОТОКОЛ № 219-ВЛ
випробувань продукції

Продукція: блоки стінові з ніздрюватих бетонів 600*300*200-D400-C2,5-F50 виробництва LLC "Orientir-Budelement", Brovary, Kyiv Region, Nezalezhnosti blvd, 28a, Ukraine

Назва продукції: блоки стінові з ніздрюватих бетонів 600*300*200-D400-C2,5-F50 **Код ДКПП** 26.61.11

Замовник та його адреса: ТОВ «Ракурс ЛТД», 69032, м. Запоріжжя, пр-т Соборний, буд. 170Г, офіс 32 **Код ЄДРПОУ** 32607626

Виробник та його адреса: LLC "Orientir-Budelement", Brovary, Kyiv Region, Nezalezhnosti Blvd, 28a, Ukraine **Код ЄДРПОУ**

Дата виготовлення: 10.02.2021 р.

Номер партії: 20210210 11 1

Фасовка, упаковка: дерев'яний піддон

Акт відбору зразків: зразки відбирались замовником

Заявка: лист від 16.02.2021 р.

Дата одержання зразку: 16.02.2021 р. **Дата проведення випробувань:** 17.02-08.04.2021 р.

Місце проведення випробувань: ВЛ ТОВ «Будіндустрія, ЛТД»

Мета випробувань: на відповідність EN 771-4 п.п.5.2.1, 5.4-5.8, 5.13

Нормативні посилання (ідентифікація методів):
 ДСТУ Б EN 772-1:2016 "Методи випробувань стінових каменів. Частина 1. Визначення міцності при стиску (EN 772-1:2011+A1:2015, IDT)"
 ДСТУ Б EN 772-13:2013 "Методи випробувань стінових каменів. Частина 13. Визначення нетто і бруто середньої густини у сухому стані (крім природного каменю) (EN 772-13:2000, IDT) з поправкою №1";
 ДСТУ Б EN 1052-2:2011 "Методи випробувань кам'яної кладки. Частина 2. Визначення міцності на розтяг при згині (EN 1052-2:1999, IDT)"
 EN 680-2005 "Determination of the drying shrinkage of autoclaved aerated concrete";
 EN 772-16:2011 "Methods of test for masonry units. Determination of dimensions";
 EN 1745:2012 "Masonry and masonry products — Methods for determining thermal properties";
 EN 12664:2001 "Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Dry and moist products of medium and low thermal resistance"

Тип та основні характеристики засобів вимірювання та устаткування:

- Лінійка металева (межа вимірювань 0-500 мм, похибка $\pm 0,5$ мм), інв. №156-1;
- Ваги електронні ТВЕ-3-005 (межа вимірювання 2,5-3000 г, дискретність 0,05 г, кл. точності 4), інв. №193;
- Рулетка металева вимірювальна інв. №148 (межа вимірювань 0-5000 мм, похибка $\pm 0,5$ мм);
- Штангенциркуль ШЦ-1 інв. №80 (межа вимірювань 0-125 мм, похибка $\pm 0,1$ мм);
- Гігрометр психометричний ВИТ-1 (діапазон вимірювань температур 15-25 °С; діапазон вимірювань вологості 54-95 %, похибка температур $\pm 0,2$ °С, вологості $\pm 0,2$ %);
- Індикатор ИЧ 10-2М кл.2 інв. №91 (межа вимірювань 0-10 мм, похибка $\pm 0,01$ мм);
- Силувимірювальний комплект у складі датчика силувимірювального BSA-5Т (межа вимірювань 500-5000 кг, похибка $\pm 0,4$ %), інв. №110 та силувимірювального перетворювача БИС-002 №0105;
- Шафа сушильна СП-100С (макс. тем-ра 300°С, похибка ± 3 °С), інв. №221
- Морозильна камера "Днепр" ДМ 161 (мінім. т-ра (-20°С)), інв. №134;
- Прилад БИ-Т105 для визначення теплопровідності (межа вимірювань 0,02-1 Вт/(м·К)), похибка ± 5 %).

Всі засоби вимірювання своєчасно калібровані.

Умови проведення випробування: Температура + (19...21) °C
Вологість (61...67) %

Опис, стан та ідентифікація зразків: Реєстраційний № 29-ВЛ-1:
- блоки стінові з ніздрюватих бетонів 600*300*200-D400-C2,5-F50 - 24 шт.
- зразки-куби 100×100×100 мм - 10 шт. Метод підготовки зразків - шліфування.
Зразки промарковані. Зовнішні пошкодження відсутні.

Результати випробувань поданих зразків продукції

Параметри, що визначаються	Один. вимір.	НД на методи випробувань	Значення параметрів за НД	Фактичне значення
1	2	3	4	5
п. 5.2.1 Розміри блоків - довжина - висота - ширина	мм	EN 772-16	600 200 300	598-601 199-201 299-301
п. 5.2.2.1 Допустимі відхилення від - довжини - висоти - ширини	мм	EN 772-16	±3 ±2 ±2	+1 -2 +1 -1 +1 -1
п. 5.4 Середня густина у сухому стані - зразок 1 - зразок 2 - зразок 3 - зразок 4 - зразок 5 - зразок 6 Середнє значення	кг/м ³	ДСТУ Б EN 772-13	-	431,0 429,8 422,2 425,4 428,3 423,6 426,7
п. 5.5 Міцність при стиску, не менше, середнє значення	Н/мм ²	ДСТУ Б EN 772-1	1,5	2,8
п. 5.6 Теплопровідність в сухому стані, не більше	Вт/(м·К)	EN 12664	-	0,096
п. 5.7 Довговічність	марка цикл	ДСТУ Б В.2.7-45	F50 50	F50 50
п. 5.8 Вологісна деформація	мм/м	EN 680	-	0,17
п. 5.13 Міцність мурування на зчеплення при вигині: - паралельно горизонтальним швам - перпендикулярно до горизонтальних швів	Н/мм ²	ДСТУ Б EN 1052-2	- -	0,16 0,30

Випробування провели:

інженер

Г.М. Лисенко

інженер

В.В. Ключков

інженер

С.П. Кишко

Увага!

Протокол стосується лише зразків продукції, що були піддані випробуванням.

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