

МІНЕКОНОМІКИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(Тернопільська філія ДП “ІВАНО-ФРАНКІВСЬКСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)
ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
46008 м. Тернопіль, вул. Оболоня, 4, тел. (0352)52-23-87, ter_lab@ukr.net, www.tercsm.te.ua



20121
ВИПРОБУВАННЯ

Атестат акредитації випробувальної лабораторії
№ 20121, зареєстрований в реєстрі НААУ
16 лютого 2024 року



Начальник випробувальної лабораторії
Світлана МАРТИНЯК
«14» березня 2024р.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ № 0215-Б/С

- 1. Назва продукції:** Вироби бетонні для водовідведення: лотки водовідвідні Л-45-35; плити на лотки 410x300x70 мм
- 2. Виробник:** ФОП Фочук Юрій Васильович, вул. Фудьковича, 1, с. Кам'яна, Чернівецька обл.
- 3. Замовник:** Орган оцінки відповідності продукції, послуг та систем управління Тернопільська філія ДП «Івано - Франківськстандартметрологія», м. Тернопіль, вул. Оболоня, 4
- 4. Рішення** № 058 від 29.02.2024
- 5. Зразок(и) для випробувань відібрані згідно акту відбору** від 29.02.2024
- 6. Зразки відібрані представником(и):** Фахівцем І-ої категорії з сертифікації відділу оцінки відповідності продукції, послуг та систем управління Тернопільської філії ДП «Івано - Франківськстандартметрологія» Друль Ж.З
- 7. Мета випробувань:** Визначення відповідності вимогам ДСТУ Б EN 1433:2016 “Лотки водовідвідні для транспортних і пішохідних зон. Класифікація, вимоги до виготовлення, методи випробувань, маркування та оцінка відповідності EN 1433 : 2002, IDT + EN 1433:2002/A1:2005, IDT + EN 1433:2002/AC:2004, IDT) за пунктами: 6.3.3.1; 6.3.3.3, ТУ У 23.6-3046223037-001:2024 «Вироби залізобетонні для водовідведення. ТУ» п.п. 2.2; 2.3; 2.5
- 8. Дата виготовлення:** 10.01.2024
- 9. Реєстраційний номер зразка:** № 0215-Б/С 1/1-1/2 – лоток Л-45-35- 2 шт., № 0215-Б/С 2/1-2/2 – плити на лотки - 2 шт; № 0215-Б/С 3/1-3/18 зразки - куби розміром 100x100x100 мм – 18 шт. № 0215-Б/С 4/1-4/2 - арматурний прокат Ø6 A240C – довжиною 400мм - 2 шт. від 29.02.2024
- 10. Дата поступлення зразка на випробування:** 29.02.2024
- 11. Дати проведення випробувань:** 29.02.2024 – 14.03.2024

12. Типи та основні характеристики устаткування

№ н/п	Назва устаткування тип (марка)	Основні технічні характеристики (діапазон вимірювань, клас точності)
1	Плита повірочна	Розміри випробуваного зразка,: 1700×2250 мм
2	Прес лабораторний 2000кН	Межа вимірювання 0-2000кН
3	Вага електронна ВДМ	Межі вимір.15 НГ= 15000г, НмГЗ=10 г, d=0.5 г
4	Штангенциркуль «СМ-150-0,02»,	Межа вимірювань -150мм; ціна поділки -0,02мм
5	Лінійка металічна SR/40	Межа вимірювань 0-1000 мм
6	Кутник 2шт	Максимальні вимірювання 600*400мм
7	Прес гідравлічний ПСУ- 125	Межі вимір. 0-125 т.с. шв. руху траверси 125 мм /хв.
8	Шафа сушильна SNOL-58/350	Діапазон температур 50-350 °С
9	Гігрометр психрометричний ВИТ-1	Діапазон вимірювань: вологості 20-90% температури 00С -250С

13. Умови проведення випробувань:

температура	19 – 22	°С
вологість	60 -63	%

14. Результати випробувань:

Назва показників	№ зразка	Значення показника, вимоги згідно НД	Результат випробувань	Позначення НД на методи випробувань Точність випробувань
1	2	3	4	5
1. Випробування фізико-механічних показників бетону важкого лоткі Л-45-35 та плит				
ТУ У 23.6-3046223037-001:2024 п. 2.5 табл.4 Середня густина важкого бетону в нормальних вологих умовах, кг/м³: - зразок №1/1 - зразок №1/2 - зразок №1/3 - середнє значення для 3-ох	0215-Б/С 3/1-3/3	2000÷2400	2434 2416 2414 2421	до 1 кг/м³ ДСТУБВ.2.7- 170:2008 п.4.3.1
ДСТУ Б EN 1433:2016 п.6.3.3.1 ТУ У 23.6-3046223037-001:2024 п. 2.5 табл.4 Границя міцності бетону на стиск . для випробувального зразка (кубик з довжиною грані 100 мм), у віці 28 діб після виготовлення має бути не менше, Н/мм²: - зразок №1/1 - зразок №1/2 - зразок №1/3 - середнє з 2-ох найбільших значень	0215-Б/С 3/1-3/3	45.0	47.6 45.3 44.9 46.0	До 0.01 МПа ДСТУ Б В.2.7- 214:2009 п.8.1
Клас бетону за міцністю на стиск		C35/45	C35/45	

1	2	3	4	5
ТУ У 23.6-3046223037-001:2024 п. 2.5 табл.4 Морозостійкість: - Середнє значення міцності на стиск контрольних зразків, МПа - Середнє значення міцності на стиск основних зразків, МПа Втрата міцності після 5-ти циклів попереминого заморожування при температурі мінус 50±5°C та відтаювання взірців у 5% водному розчині хлористого натрію при температурі 18±2°C, %, не більше: Марка по морозостійкості бетону	0215-Б/С 3/4 – 3/15	5.0 не менше F 200	45.69 44.29 3.06 F 200	До 0.01 МПа ДСТУ Б В,2.7-214:2009 п.8.1 ДСТУ БВ.2.7-47-96 (ГОСТ 10060.2-95) п. 4.13 табл.3 ДСТУ БВ.2.7-49-96 (ГОСТ 10060.0-95) п. 6.2; 7.1
ТУ У 23.6-3046223037-001:2024 п. 2.5 табл.4 Водонепроникність. Опір бетону проникненню повітря, m_c, с/см³: - зразок № 1 - зразок № 2 - зразок № 3 - зразок № 4 - зразок № 5 - зразок № 6 - значення (отримане згідно ДСТУБВ.2.7-170:2008 п.8.4.3) Марка бетону за водонепроникністю	0215-Б/С 3/16 – 3/18	6.6 – 9.4 W6	8.24 8.49 8.77 8.14 8.28 7.42 8.46 W6	до 0.01 с/см³: ДСТУБВ.2.7-170:2008 п.8.4 табл. 9
ДСТУ Б EN 1433:2016 п.6.3.3.3 Стійкість до атмосферних дій Водопоглинання бетону, % від ваги: - зразок № 4 - зразок № 5 - зразок № 6 - середнє значення - жодного окремого значення	0215-Б/С 3/16 – 3/18	≤ 6.5 ≥ 7.0	3.3 3.5 3.7 3.5 3.7	до 0.1% ДСТУ Б EN 1433:2016 п.9.2.1

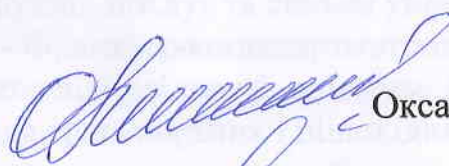
1	2	3	4		
2. Геометричні параметри лотків Л-45-35					
ТУ У 23.6-3046223037-001:2024 п. 2.2 Номінальні розміри, мм			Зразок 1	Зразок 2	до1мм ДСТУ-Н Б В.1.3-1-2009
– довжина	0215-Б/С	1000	1002	1001	
– ширина	1/1 – 1/2	450	452	452	
– висота		300	301	300	
ТУ У 23.6-3046223037-001:2024 п. 2.3 Відхили від номінальних розмірів, мм, не більше, за:	0215-Б/С 1/1 – 1/2				до1мм ДСТУ-Н Б В.1.3-1-2009
– довжиною		±3	+2	+1	
– шириною		±3	+2	+2	
– висотою		±3	+1	0.0	
2.1. Геометричні параметри плит на лотки					
ТУ У 23.6-3046223037-001:2024 п. 2.2 Номінальні розміри, мм			Зразок 1	Зразок 2	до1мм ДСТУ-Н Б В.1.3-1-2009
– довжина	0215-Б/С	410	411	409	
– ширина	2/1 – 2/2	300	301	299	
– товщина		70	72	71	
ТУ У 23.6-3046223037-001:2024 п. 2.3 Відхили від номінальних розмірів, мм, не більше, за:					до1мм ДСТУ-Н Б В.1.3-1-2009
– довжиною	0215-Б/С	±3	+1	-1	
– шириною	2/1 – 2/2	±3	+1	-1	
– товщиною		±3	+2	+1	

Результати випробувань стосуються тільки зразків, що пройшли випробування.

Цей протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований повністю або частково без письмового дозволу випробувальної лабораторії Тернопільської філії ДП "Івано - Франківськстандартметрологія".

15. Відповідальні виконавці:

Провідний інженер ВЛ



Оксана МЕЛЬНИЧУК

Інженер ВЛ І-ої категорії



Дмитро ЛЯСКОВЕЦЬ