

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 02-03/23
	ФСУ-7.8/02	Стор: 1 з 5 Версія 01 Дата: 29.03.2023

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник випробувальної лабораторії
НДІВМ КНУБА

« 29 » 03 2023 р.
Олександр ЧЕХОВСЬКИЙ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник органу з сертифікації
продукції СЕПРОБУДКДТУБА

« 03 » 03 2023 р.
Павло КРИВЕНКО



ПРОТОКОЛ № 02-03/23
сертифікаційних випробувань
бордюрів бетонних підприємства-виробника
«ТОВ «Рієстра» (Україна)

Виконавець:

Випробувальна лабораторія Науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА (адреса: прос.Повітрофлотський, 31, м. Київ, Україна, 03037, атестат акредитації виданий Національним агентством з акредитації України, зареєстрований в Реєстрі за № 20243 від 10.09.2021 р. засвідчує компетентність ВЛ відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2019)

Замовник:

Підприємство-виробник «ТОВ «Рієстра» (Україна) (юридична адреса: вул.Таджицька, 11А/22, м. Львів, Україна, 79038)

м. Київ – 2023

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 02-03/23
	ФСУ-7.8/02	Стор: 2 з 5 Версія 01 Дата: 29.03.2023

1. Підстава для проведення випробувань та документація, що надана на випробування:

- направлення № 18-3 від 20.12.2022 р.;
- рішення № 18/2022 від 15.11.2022 р.;
- акти відбору та ідентифікації зразків продукції №3 від 20.12.2022 р.

2 Мета випробувань:

- перевірка бордюрів бетонних дорожніх розміром 150х1000х250(сірий) дата виробництва 01.11.2022 р., партія №65 на відповідність вимогам ДСТУ Б EN 1340:2016 Бордюри бетонні. Вимоги і методи випробувань (EN 1340:2003, IDT+EN 1340:2003/AC:2006, IDT) (пп.5.2, 5.3.2, 5.4).

3. Випробування проводились у період з 20.12.2022 р. по 29.03.2023 р. згідно з нормативними документами:

- ДСТУ Б EN 1340:2016 Бордюри бетонні. Вимоги і методи випробувань (EN 1340:2003, IDT+EN 1340:2003/AC:2006, IDT).

4. Зразки продукції для випробувань відібрані:

- представниками Органу з сертифікації продукції СЕПРОБУДКДТУБА, аудитором з сертифікації будівельних матеріалів, виробів та конструкцій Чеховською А.В. та технічним експертом ОС СЕПРОБУДКДТУБА Константиновським О.П. у присутності начальника лабораторії «ТОВ «Рієстра» (Україна) Данилюком В.І.
- акти відбору та ідентифікації зразків продукції №3 від 20.12.2022 р..

5. Умови випробувань згідно вимог нормативної документації:

Таблиця 1

№ пп	Фактичні умови випробування		Нормовані умови випробування	
	Температура ° С	Відносна вологість %	Температура ° С	Відносна вологість %
1.	20±2	58±2	20±10	60±10

6. Характеристика зразків, що випробовувалися:

На випробовування надано бордюри бетонні дорожні розміром 150х1000х250(сірий) дата виробництва 01.11.2022р.,партія №65. в кількості 3 штук, куби бетону100х100х100 12 шт, по 2 зразки з трьох бордюрів відповідно додатку Е ДСТУ Б EN 1340:2016. Зразки марковані (ідентифіковані) БР №02-03/23-1÷02-03/23-3 відповідно. Вироби випускаються серійно підприємством-замовником «ТОВ «Рієстра» (Україна).

7. Результати візуального обстеження зразків продукції перед випробуванням:

- за результатами візуального обстеження наданих на випробування виробів перед випробуванням показало, що тріщини та сколи - **відсутні** (згідно ДСТУ Б EN 1340:2006, пункт 5.4.1). Поверхня граней виробів плоска та гладка, ребра прямолінійні, суміжні грані перпендикулярні. Випробування виконувалися за методом ДСТУ Б EN 1340:2006, додаток J.

8. Тип та основні характеристики випробувального обладнання:

Таблиця 2

№ пп	Назва ВО	Тип	Номер	Діапазон вимірювань (похибка)	Клас точності	Номер та дата калібрування
1	2	3	4	5	6	7
1	Штангенциркуль (ДСТУ ГОСТ 166) інв.. №104470403	ШЦ-I-125	Г288543	(0÷125) мм, Δ ±0,02 мм	2	UA/23/191018/001016 від 18.10.2019 р.

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 02-03/23
	ФСУ-7.8/02	Стор: 3 з 5 Версія 01 Дата: 29.03.2023

продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6	7
2	Штангенциркуль (ДСТУ ГОСТ 166) інв.. №104470401	ШЦ-II-630	129061	(250÷630) мм, Δ±0,1 мм	2	UA/23/191018/001017 від 18.10.2019 р.
3	Лінійка металева (ДСТУ ГОСТ 427) інв.. №104470406	б/н	039	(0÷500) мм, Δ ±1мм		UA/23/191018/001015 від 18.10.2019 р.
4	Кутник повірочний (ГОСТ 3749) інв.. №104470404	УШ	б/н	0÷ 250 мм	2	UA/23/191018/001019 від 18.10.2019 р.
5	Лінійка повір очна (ГОСТ 8026)	ШД	1602	0÷2500 мм	4	UA/04/160414/230419 від 14.04.2016 р.
6	Рулетка (ДСТУ 4179) інв.. №192	ЗПКЗ	041	Номін.дов 5000 мм, ціна поділки –1мм		UA/23/181019/001020 від 18.10.2019 р.
7	Ваги електронні (ГОСТ 24104) Інв.. №104470149	TBE-6-0.1	2988	НГЗ=6000г НмГЗ=2г d=0.1г	4	UA/35/201126/9716 від 16.11.2020 р.
8	Ваги електричні платформені (ГОСТ 24104) Інв.. №101440081	ZEUS ВПЕ 150-1	3660	1÷150кг (Δ±1 г)	4	UA/35/201126/9718 від 16.11.2020 р.
9	Низькотемпературна лабораторна електропіч (ТУ16.681.032-84) Інв.. №104470098	СНОЛ-67/350	04201	50÷350 °C (± 2 °C)	-	UA/24/191011/8111 від 11.10.2019 р.
10	Камера кліматична Інв.. №104470097	ІЛКА 3525/11	06/89	100÷(-30) °C (Δ ± 0,5 °C)	-	UA/24/191011/8113 від 11.10.2019 р.

Калібрування ВО проводить ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» (м. Київ).

9. Результати випробовувань у відповідності:

Таблиця 3

№ п.п	Номери пунктів НД, що встановлюють обов'язкові вимоги	Назва показника якості	Одиниці вимірювань	НД на методи випробувань	Показники		Точність вимірювань
					вимоги згідно ДСТУ Б EN 1340:2016	фактично	
1	2	3	4	5	6	7	8

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'яжучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління		Протокол сертифікаційних випробувань № 02-03/23
	ФСУ-7.8/02		Стор: 4 з 5 Версія 01 Дата: 29.03.2023

продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8
1	5.2	Форма і розміри.	мм	ДСТУ Б EN 1340, додаток С	1000 250 150	1000 250 150	± 1 ± 1 ± 1
	5.2.2	Номінальні розміри визначені виробником:					
		- довжина (L)					
		- висота (H)					
		- ширина (W)					
2	5.2.3.3	Граничні відхилення геометричних параметрів виробів	%	ДСТУ Б EN 1340, додаток С	± 1,0 (не менше 4 мм і не більше 10 мм) ± 3,0 (не менше 3 мм і не більше 5 мм)	-0,2 -1,1 -1,2	±0,1 ±0,1 ±0,1
		- по довжині					
		- по висоті					
		- по ширині					
3	5.3	Фізичні і механічні властивості	% за масою	ДСТУ Б EN 1340, додаток Е	≤ 6	5,2	±0,1
	5.3.2	Стійкість до впливу атмосферних умов:					
	5.3.2.2	Властивості і класи					
		Водопоглинання. (клас 2)					
4		- втрата маси, не більше	кг/м²	ДСТУ Б EN 1340, додаток D	≤1,0	0,7	±0,1
		-					
		Стійкість до заморожування /відтавання у присутності солей, що протидіють обле- денінню (клас 3)					
		- втрата маси після випробування					

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 02-03/23
	ФСУ-7.8/02	Стор: 5 з 5 Версія 01 Дата: 29.03.2023

продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8
	5.4	Візуальні аспекти		ДСТУ Б EN 1340:2016, додаток J			
5	5.4.1	Зовнішній вигляд	кількість		відсутність на поверхні тріщин і сколів	на поверхні тріщини і сколи відсутні	-
		Поверхня бордюрів не повинна мати тріщини і сколи					
6	5.4.2	Текстура			відсутність відмінностей в текстурі поверхні	поверхня немає відмінностей в текстурі	-
		Поверхня бордюрів не повинна мати відмінностей від еталона в текстурі					
7	5.4.3	Забарвлення			відсутність відмінностей в забарвленні елементів	елементи не мають відмінностей в забарвленні	-
		Не повинно бути значних відмінностей в забарвленні елементів від еталону					

ВИСНОВОК: Відібрані зразки бордюрів бетонних дорожніх розміром 150х1000х250(сірий) дата виробництва 01.11.2022р., партія №65 для сертифікаційних випробувань (акти відбору та ідентифікації зразків продукції №3 від 20.12.2022 р.), що виготовлені на виробничих потужностях ТОВ «Рієстра» (Україна) і були випробувані в період з 20.12.2022 р. по 29.03.2023 р. відповідають вимогам ДСТУ Б EN 1340:2016 Бордюри бетонні. Вимоги і методи випробувань (EN 1340:2003, IDT+EN 1340:2003/AC:2006, IDT) за пунктами 5.2, 5.3.2, 5.4.

Представник ВЛ НДІВМ КНУБА
відповідальний виконавець,
гол.н.с, д.т.н

 Ігор РУДЕНКО

Представник ОС «СЕПРОБУДКНУБА»
технічний експерт, к.т.н

 Олександр КОВАЛЬЧУК

Примітка: Протокол випробувань № 02-03/23 стосується тільки зразків, наданих на випробування. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу випробувальної лабораторії заборонено.