

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 04-01/22
	ФСУ-7.8/02	Стор: 1 з 5 Версія 01 Дата: 12.12.2022

ЗАТВЕРДЖУЮ
Керівник випробувальної лабораторії
НДІВМ КНУБА

 **Олександр ЧЕХОВСЬКИЙ**
« 12 » _____ 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Керівник органу з сертифікації
продукції СЕПРОБУДКДУБА

 **Павло КРИВЕНКО**
« _____ » _____ 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 04-01/22
сертифікаційних випробувань
бордюрів бетонних
підприємства-виробника
ТОВ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА»
(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 «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА» (юридична адреса: вул..Лейпцизька, 3-А, м. Київ, Україна, 01015)

КИЇВ – 2022

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 04-01/22
	ФСУ-7.8/02	Стор: 2 з 5 Версія 01 Дата: 12.12.2022

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

- направлення № 15 від 12.10.2022 р.;
- рішення № 15/2022 від 03.10.2022 р.;
- акти відбору та ідентифікації зразків продукції №3 від 11.10.2022 р..

2 Мета випробувань:

- перевірка бордюрів бетонних дорожніх двошарових (код ДКПП 23.61.12) типу БР100.30.15 «с», сімейство поверхні: 1(клас 4), сімейство міцності: Т(клас 2), дата виробництва 24.09.2022р., партія №342. 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).

3. Випробування проводились у період з 12.10.2022 р. по 12.12.2022 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 представника заявника ТОВ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА» (Україна), в особі Овчарової О.Ю.

- акти відбору та ідентифікації зразків продукції №3 від 11.10.2022 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.	22±1	65±2	20±10	60±10

6. Характеристика зразків, що випробувалися:

На випробування надано бордюри бетонні дорожні двошарові (код ДКПП 23.61.12) типу БР100.30.15 «с», сімейство поверхні: 1(клас 4), сімейство міцності: Т(клас 2), дата виробництва 24.09.2022р., партія №342. розмірами L100w15h30 в кількості 6 штук, зразки марковані (ідентифіковані) БР №04-01/22-01÷04-01/22-08 відповідно. Вироби випускаються серійно підприємством-замовником ТОВ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА» (Україна).

7. Результати візуального обстеження зразків продукції перед випробуванням:

- за результатами візуального обстеження наданих на випробування виробів типу БР 100.30.15 (виготовлених 24.09.2022) розмірами L100w15h30 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 № 04-01/22
	ФСУ-7.8/02	Стор: 3 з 5 Версія 01 Дата: 12.12.2022

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	ТВЕ-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	ЛКА 3525/11	06/89	100÷(-30) °C (Δ ± 0,5 °C)	-	UA/24/191011/8113 від 11.10.2019 р.

9. Результати випробувань 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'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 04-01/22
	ФСУ-7.8/02	Стор: 4 з 5 Версія 01 Дата: 12.12.2022

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8
1	5.2	Форма і розміри.					
	5.2.2	Номінальні розміри визначені виробником:		ДСТУ Б EN 1340, додаток С			
		- довжина (L)	мм		1000	998	± 1
		- висота (H)			300	301	± 1
- ширина (W)	150	151		± 1			
2	5.2.3.3	Граничні відхилення геометричних параметрів виробів					
		- по довжині	%	ДСТУ Б EN 1340, додаток С	± 1,0 (не менше 4 мм і не більше 10 мм)	-2,0	±0,1
		- по висоті			± 3,0 (не менше 3 мм і не більше 5 мм)	+1,1	±0,1
- по ширині		+1,2			±0,1		
3	5.3	Фізичні і механічні властивості					
	5.3.2	Стійкість до впливу атмосферних умов:					
	5.3.2.2	Властивості і класи					
Водопоглинання. (клас 2)			ДСТУ Б EN 1340, додаток Е				
- втрата маси, не більше	% за масою	≤ 6		3,4	±0,1		
4		Стійкість до заморожування /відтавання у присутності солей, що протидіють обледенінню (клас 3)		ДСТУ Б EN 1340, додаток D			
		- втрата маси після випробування	кг/м ²		1,0	0,8	±0,1

ВИСНОВОК: Відібрані зразки бордюри бетонні дорожні двошарові (код ДКПП 23.61.12) типу БР100.30.15 «с», сімейство поверхні: 1(клас 4), сімейство міцності: Т(клас 2), дата виробництва 24.09.2022р., партія №342, для сертифікаційних випробувань (акти відбору та ідентифікації зразків продукції №3 від 11.10.2022 р.), що виготовлені на виробничих потужностях ТОВ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА» і були випробувані в період з 12.10.2022

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 04-01/22
	ФСУ-7.8/02	Стор: 5 з 4 Версія 01 Дата: 12.12.2022

методи випробувань (EN 1340:2003, IDT+EN 1340:2003/AC:2006, IDT) за пунктами 5.2.2., 5.2.3.3., 5.3.2.2, 5.4.1.

Представник ВЛ
відповідальний виконавець,
провід. фахівець НДІВМ КНУБА

Алла ЧЕХОВСЬКА

Представник Органу Сертифікації
продукції СЕПРОБУДКНУБА
ГОЛ.Н.С., Д.Т.Н.

Ігор РУДЕНКО

Примітка: Протокол випробувань № 04-01/22 стосується тільки зразків, наданих на випробування. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу випробувальної лабораторії заборонено.