

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник випробувальної лабораторії
НДІВМ КНУБА



« 12 » Олександр ЧЕХОВСЬКИЙ
2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник органу з сертифікації
продукції СЕПРОБУДКДТУБА



« 12 » Павло КРИВЕНКО
2022 р.

ПРОТОКОЛ № 04-04/22
сертифікаційних випробувань
плит бетонних для пішохідних доріжок і тротуарів
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 № 04-04/22
	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 № 14 від 12.10.2022 р.;
- рішення № 14/2022 від 03.10.2022 р.;
- акти відбору та ідентифікації зразків продукції №2 від 11.10.2022 р..

2 Мета випробувань:

- перевірка плит бетонних для пішохідних доріжок і тротуарів (Модерн М «б ч») (код ДКПІ 23.61.11) сімейство поверхні Н (клас 3), дата виробництва 15.09.2022р., партія № 275 на відповідність до вимог ДСТУ Б EN 1339:2016 Плити бетонні для пішохідних доріжок і тротуарів. Вимоги і методи випробувань (EN 1339:2003, IDT+EN 1339:2003/AC:2006, IDT) за пунктами 5.2, 5.3.2, 5.3.3.2, 5.3.6.2.

3. Випробування проводились у період з 12.10.2022 р. по 12.12.2022 р. згідно з нормативними документами:

- ДСТУ Б EN 1339:2016 Плити бетонні для пішохідних доріжок і тротуарів. Вимоги і методи випробувань (EN 1339:2003, IDT+EN 1339:2003/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 №2 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 плити бетонні для пішохідних доріжок і тротуарів (код ДКПІ 23.61.11) типу (МДН 6 «б ч») розміром 225x300x60, в кількості 6 шт. Зразки марковані (ідентифіковані) - №04-04/22-01÷04-04/22-11 відповідно. Дата виготовлення - 15.09.2022 р. партія № 275.

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 (МДН 6 «б ч») розміром 225x300x60 перед випробуванням показало, що тріщини та сколи - **відсутні** (згідно ДСТУ Б EN 1339:2016, пункт 5.4.1). Поверхня граней виробів плоска та гладка, ребра прямолінійні, суміжні грані перпендикулярні. Випробування виконувалися за методом ДСТУ Б EN 1339:2016, 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

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 04-04/22
	ФСУ-7.8/02	Стор: 3 з 5 Версія 01 Дата: 12.12.2022

Продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6	7
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.
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.	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.
6.	Ваги електричні платформені (ГОСТ 24104) Інв.. №101440081	ZEUS ВІЕ 150-1	3660	1÷150кг (Δ±1 г)	4	UA/35/201126/9718 від 16.11.2020 р.
7.	Низькотемператур на лабораторна електропіч (ТУ16.681.032-84) Інв.. №104470098	СНОЛ-67/350	04201	50÷350 °С (± 2 °С)	-	UA/24/191011/8111 від 11.10.2019 р.
8.	Камера кліматична Інв.. №104470097	ІЛКА 3525/11	06/89	100÷(-30) °С (Δ ± 0,5 °С)	-	UA/24/191011/8113 від 11.10.2019 р.
9.	Прес гідравлічний Інв.. №104470107	ІП – 1000	1374	10÷1000 кН (Δ±2 %)	-	UA/34/191021/002709 від 21.10.2019

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 1339:2016	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 № 04-04/22
	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:					
		- довжина (L)	мм	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток С	225	223	± 1
		- ширина (W)			300	298	± 1
- товщина (H)	60	62			± 1		
2	5.2.3	Бічні виступи, нахил, або рифлення і профілювання бічної поверхні	-	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток С	Плити можуть виготовлятися з бічними виступами, нахилом або рифленням і профілюванням бічних поверхонь	Плити виготовлені з бічними виступами без нахилу і рифлення	-
3	5.2.4	Відхили, що допускаються					
	Таблиця 1	Відхили номінальних розмірів, що допускаються (клас 2) при довжині ≤600 мм:					
		за довжиною	мм	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток С	± 2	-2,0	±0,1
		за шириною			± 2	-2,0	±0,1
за товщиною	± 2	+2,0			±0,1		
4	Таблиця 2	Максимальна різниця між діагоналями (клас 3) при діагоналі ≤850 мм	мм	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток С	≤	1,6	±0,1
5	Таблиця 3	Відхил від площинності і прямолінійності при виміряній довжині 400:					
		- максимальна опуклість	мм	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток С	2,0	1,1	±0,1
		- максимальна угнутість			1,5	1,0	±0,1
	5.3	Фізичні і механічні властивості					
	5.3.2	Стійкість до впливу атмосферних умов:					
	5.3.2.2	Властивості і класи				клас 2	

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

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Таблиця 4.1	Водопоглинання. (клас 2) - втрата маси, не більше	%	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток E	≤ 6	3,7	±0,1
7	Таблиця 4.2	Стійкість до заморожування/відтавання в присутності солей, що протидіють обледенінню (клас 3) - втрата маси після випробування	кг/м ²	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток D	≤ 1,0	0,8	±0,1
	5.3.3	Міцність на вигин	МПа		≤ 3,2	4,2	±0,1
	5.3.3.2	Властивості і класи					
8	Таблиця 5	Класи міцності на вигін			клас 2	клас 2	
		Характерна міцність на вигін (клас 2)	МПа	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток F	4,0	4,2	±0,1
		Мінімальна міцність на вигін (клас 2)	МПа		3,2	4,0	±0,1
9	5.3.6	Руйнівне навантаження					
	5.3.6.2	Властивості і класи			клас 140	клас 140	
	Таблиця 7	Класи руйнівного навантаження					
		Характерне руйнівне навантаження (клас 140)	кН	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток F	14,0	19,2	±0,1
	Мінімальне руйнівне навантаження (клас 140)	кН		11,2	13,4	±0,1	

ВИСНОВОК: Відібрані зразки плит бетонних (код ДКПП 23.61.11) типу (МДН6«б ч») розміром 225x300x60 для сертифікаційних випробувань (акти відбору та ідентифікації зразків продукції №2 від 11.10.2022 р.), що виготовлені 15.09.2022 р. партія № 275 на виробничих потужностях ТОВ «ЗОЛОТОЙ МАНДАРИН КВАДРА» і були випробувані в період з 12.10.2022 р. по 12.12.2022 р. відповідають вимогам ДСТУ Б EN 1339:2016 Брушатка бетонна. Вимоги і методи випробувань (EN 1339:2003, IDT+EN 1339:2003/AC:2006, IDT) за пунктами 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 5.3.2, 5.3.3.2, 5.3.6.2, 5.4.1.

Представник ВЛ

відповідальний виконавець,
провід. фахівець НДІВМ КНУБА



Алла ЧЕХОВСЬКА

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



Ігор РУДЕНКО

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