ЗАТВЕРДЖУЮ
Керівник випробувальної лабораторії
НДІВМ КНУБА
Олександр ЧЕХОВСЬКИЙ
«12» 12 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Керівник органу з сертифікації
продукції СЕПРОБУДКДТУБА
Павло КРИВЕНКО
«12» 12 2022 р.

П Р О Т О К О Л № 04-02/22
сертифікаційних випробувань

брущатки бетонної
підприємства-виробника
ТОВ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА»
(Україна)

Виконавець: Випробувальна лабораторія Науково-дослідного інституту в'яжучих 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

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

- направлення № 13 від 12.10.2022 р.;
- рішення № 13/2022 від 03.10.2022 р.;
- акти відбору та ідентифікації зразків продукції №1 від 11.10.2022 р..

2 Мета випробувань:

- перевірка брущатки бетонної типу (ТТ 20.17.8) «с» (код ДКПП 23.61.12) «с» розмірами L20w17h8 б/фаски , сімейство поверхні: 1(клас4), дата виробництва 18.09.2022р., партія № 184 на відповідність вимогам ДСТУ Б EN 1338:2016 Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань (EN 1338:2003, IDT+EN 1338:2003/AC:2006, IDT) (пп.5.2, 5.3.2, 5.3.3).

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

- ДСТУ Б EN 1338:2016 Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань (EN 1338:2003, IDT+EN 1338:2003/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 №1 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 брущатку бетонну (код ДКПП 23.61.12) типу (ТТ 20.17.8) «с» розміром L20w17h8 б/фаски сімейство поверхні: 1(клас4), дата виробництва 18.09.2022р., партія № 184 в кількості 24 штук. Зразки марковані (ідентифіковані) №04-02/22-01÷04-02/22-24 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 зразків виробів брущатки бетонної (код ДКПП 23.61.12), типу (ТТ 20.17.8) «с» перед випробуванням показало, що тріщини та сколи - **відсутні (**згідно ДСТУ Б EN 1338:2016, пункт 5.4.1). Поверхня граней виробів плоска та гладка, ребра прямолінійні, суміжні грані перпендикулярні. Випробування виконувалися за методом ДСТУ Б EN 1338:2016, 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
1.	Штангенциркуль (ДСТУ ГОСТ 166) інв.. №104470403	ШЦ-І-125	Г288543	(0÷125) мм, Δ ±0,02 мм	2	UA/23/191018/ 001016 від 18.10.2019 р.

Продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	6	7
2	Штангенциркуль ДСТУ ГОСТ 166 Інв.. №104470402	ШЦ-II	652516	0÷250 мм (Δ±0,05мм)	2	UA/23/191018/ 001018 від 18.10.2019
3	Лінійка металева (ДСТУ ГОСТ 427) Інв.. №104470406	-	б/н	(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 ВПЕ 150-1	3660	1÷150кг (Δ±1 г)	4	UA/35/201126/ 9718 від 16.11.2020 р.
7	Низькотемпературна 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	ИП – 1000	1374	10÷1000 кН (Δ±2 %)	-	UA/34/191021/ 002709 від 21.10.2019

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		Похибка
					вимоги згідно ДСТУ Б EN 1340:2016	фактично	
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 1338:2016, додаток С	200	201	±1
		- ширина (W)			170	170	±1
		- товщина (H)			80	81	±1

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7	8
2	5.2.4	Відхили номінальних розмірів, що допускаються при товщині < 100 мм:					
		за довжиною	мм	ДСТУ Б EN 1338:2016, додаток С	± 2	1,0	±0,1
		за шириною			± 2	0,0	±0,1
		за товщиною			± 3	1,0	±0,1
3	5.3	Стійкість до впливу атмосферних умов:					
	5.3.2	Водопоглинання. (клас 2) - втрата маси, не більше	%	ДСТУ Б EN 1338:2016, додаток Е	≤ 6	3,4	±0,1
4		Стійкість до заморожування /відтавання в присутності солей, що протидіють обле денінню (клас 3) - втрата маси після випробування	кг/м²	ДСТУ Б EN 1338:2016, додаток D	1,0	0,8	±0,1
5	5.3.3	Межа міцності на розрив при розламуванні					
	5.3.3.2	Властивості					
		Межа міцності на розрив при розламу ванні, не менше	МПа	ДСТУ Б EN 1338:2016, додаток F	3,6	4,2	±0,1
6		Межа міцності окремо го зразка,не менше	МПа		2,9	4,0	±0,1
		Руйнівне навантажен ня, не менше	Н/мм		250	281	±10

ВИСНОВОК: Відібрані зразки брущатки бетонної типу (ТТ 20.17.8) «с» (код ДКПП 23.61.12) «с» розмірами L20w17h8 б/фаски , сімейство поверхні: 1 (клас 4), дата виробництва 18.09.2022р., партія № 184 для сертифікаційних випробувань (акти відбору та ідентифікації зразків продукції №1 від 11.10.2022 р.), що виготовлені на виробничих потужностях ТОВ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА» і були випробувані в період з 12.10.2022 р. по 12.12.2022 р.

відповідають вимогам ДСТУ Б EN 1338:2016 Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань (EN 1338:2003, IDT+EN 1338:2003/AC:2006, IDT) за пунктами 5.2, 5.3.2, 5.3.3, 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 № 04-02/22 стосується тільки зразків, наданих на випробування. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу випробувальної лабораторії заборонено.