

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 02-01/23
	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

« 29 » 03 2023 р.
Павло КРИВЕНКО



ПРОТОКОЛ № 02-01/23
сертифікаційних випробувань
брущатки бетонної
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 № 02-01/23
	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 № 18-1 від 20.12.2022 р.;
- рішення № 18/2022 від 15.11.2022 р.;
- акти відбору та ідентифікації зразків продукції №1 від 20.12.2022 р..

2 Мета випробувань:

- перевірка брущатки бетонної (Гантель Pro H=80(сірий)) (код ДКПП 23.61.11) розміром L198w163, дата виробництва 04.11.2022 р., партія № 70 на відповідність вимогам ДСТУ Б EN 1338:2016 Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань (EN 1338:2003, IDT+EN 1338:2003/AC:2006, IDT) (п.п.5.2, 5.3.2, 5.3.3, 5.4).

3. Випробування проводились у період з 20.12.2022 р. по 29.03.2023 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 начальника лабораторії «ТОВ «Рієстра» (Україна) Данилюком В.І.
- акти відбору та ідентифікації зразків продукції №1 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 випробувалися:

На випробування надано брущатку бетонну (Гантель Pro H=80(сірий)) (код ДКПП 23.61.11) розміром L198w163, дата виробництва 04.11.2022 р., партія № 70 в кількості 20 штук. Зразки марковані (ідентифіковані) №02-01/23-01÷02-01/23-20 відповідно. Вироби випускаються серійно підприємством-замовником «ТОВ «Рієстра» (Україна).

7. Результати візуального обстеження зразків продукції перед випробуванням:

- за результатами візуального обстеження наданих на випробування зразків виробів брущатки бетонної 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-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 № 02-01/23
	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.. №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	Низькотемператур на 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.
8	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.
9	Прес гідравлічний Інв.. №104470107	ИП – 1000	1374	10÷1000 кН (Δ±2 %)	-	UA/34/191021/ 002709 від 21.10.2019

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

9. Результати випробовувань у відповідності:

Таблиця 3

№ п.п	Номери пунктів НД, що встанов люють обов'язкові вимоги	Назва показника якості	Одиниці вимірю- вань	НД на методи випробувань	Показники		Похиб ка
					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	198	198	±1

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 02-01/23
	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
		- ширина (W)	мм	ДСТУ Б EN 1338:2016, додаток С	163	163	±1
		- товщина (H)			80	79	±1
2	5.2.4	Відхили номінальних розмірів, що допускаються при товщині < 100 мм:	мм	ДСТУ Б EN 1338:2016, додаток С	± 2 ± 2 ± 3	-0,4 -0,1 -1,4	±0,1 ±0,1 ±0,1
		за довжиною					
		за шириною					
		за товщиною					
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	4,4	±0,1
4		Стійкість до заморожування /відтавання в присутності солей, що протидіють обледенінню (клас 3) - втрата маси після випробування	кг/м²	ДСТУ Б EN 1338:2016, додаток D	1,0	0,7	±0,1
5	5.3.3	Межа міцності на розрив при розламуванні					
	5.3.3.2	Властивості					
		Межа міцності на розрив при розламуванні, не менше	МПа	ДСТУ Б EN 1338:2016, додаток F	3,6	4,2	±0,1
		Межа міцності окремого зразка, не менше	МПа		2,9	4,0	±0,1
7		Руйнівне навантаження, не менше	Н/мм		250	286	±10

Випробувальна лабораторія науково-дослідного інституту в'язучих речовин та матеріалів КНУБА	Документація системи управління Форми системи управління	Протокол сертифікаційних випробувань № 02-01/23
	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
8	5.4	Візуальні аспекти		ДСТУ Б EN 1338:2016, додаток J			
	5.4.1	Зовнішній вигляд	кількість		відсутність на верхній поверхні тріщин і сколів	на верхній поверхні тріщини і сколи відсутні	-
Верхня поверхня бетонної брущатки не повинна мати тріщини і сколи							
9	5.4.2	Текстура			відсутність відмінностей в текстурі поверхні	поверхня немає відмінностей в текстурі	
		Поверхня немає відмінностей в текстурі					
10	5.4.3	Забарвлення			відсутність відмінностей в забарвленні елементів	елементи не мають відмінностей в забарвленні	
		Не повинно бути значних відмінностей в забарвленні елементів					

ВИСНОВОК: Відібрані зразки брущатки бетонної (Гантель Pro H=80(сірий)) розмірами L198w163, дата виробництва 04.11.2022р., партія № 70 для сертифікаційних випробувань (акти відбору та ідентифікації зразків продукції №1 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 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.

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 № 02-01/23 стосується тільки зразків, наданих на випробування. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу випробувальної лабораторії заборонено.