

**Випробувальний центр
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**

**Ukrainian
Certification**

33018, м.Рівне, вул. В. Стельмаха, 62Д
тел: +380 73 77 321 77
e-mail: ukrcertification@ukr.net

ЗАТВЕРДЖУЮ

**В. о. начальника випробувального центру
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**



Людмила САД

М.П.

**ПРОТОКОЛ
№ 2164 від 11 грудня 2024 р.**

сертифікаційних випробувань бруківки бетонної ТТ 20.17.8 “сірий”,
що виготовлена ТОВ “ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА”, Україна

Рівне

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 2164

Сторінка: 3/5

Замовник випробувань	ТОВ “ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА”, 01015, місто Київ, вулиця Лейпцизька, 3-А.
Підстава для випробувань	Рішення за заявкою на проведення оцінювання продукції Органу з оцінки відповідності / орган сертифікації ТОВ “УКРСЕРТИФІКЕЙШН” за № 698/1-Б/СО від 11.09.2024 року.
Надана документація	Акт відбору та ідентифікації зразків: Органом з оцінки відповідності /орган сертифікації ТОВ “УКРСЕРТИФІКЕЙШН” за № 698-Б/СО від 02.10.2024 року.
Виробник продукції	ТОВ “ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА”, 01015, місто Київ, вулиця Лейпцизька, 3-А. Адреса виробництва: 08132, Київська область, місто Вишневе, вулиця Київська, 17; 08700, Київська область, місто Обухів, вулиця Трипільська, 35.
Об’єкт випробувань	ТТ 20.17.8 “сірий”; Сімейство міцності: h=80-100 мм; Сімейство поверхні: I (клас 4); Номер партії: 382. Зразок – 20 шт., що виготовлений 21.09.2024 року.
Дата одержання зразків	03 жовтня 2024 року.
Мета випробувань	Перевірка зразків на відповідність: ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT) “Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань”, п.п. 5.2.2, 5.2.4, 5.3.2.2, 5.3.3.2, 5.3.4.2, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3.
Місце проведення випробувань	Рівненська область, Рівненський район, село Бармаки, “Чарівний” масив, будинок 30.
Умови проведення випробувань	Температура навколишнього середовища +(20,6÷21,4)°C. Відносна вологість повітря - (60÷67)%.
Час проведення випробувань	Початок випробувань: 28 жовтня 2024 року. Закінчення випробувань: 10 грудня 2024 року.
Методи випробувань	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT) “Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань”.

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКАЦІЙНІ»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 2164

Сторінка: 4/5

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Зразок № 0843

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність	НД на методи випробувань
Номінальні розміри, мм: - довжина; - ширина; - товщина; - діагональ (№1, №2)	п. 5.2.2 200; 160; 80; 250.	 198; 161; 81; 249, 248.	 ±0,79 ±0,64 ±2,43 ±1,00	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток C
Відхили від номінальних розмірів, мм: - за довжиною; - за шириною; - за товщиною; - різниця між діагоналями для 2 класу.	п. 5.2.4 ±2; ±2; ±3; 3;	 -2; +1; +1; 1.	 ±0,01 ±0,004 ±0,004 ±0,004	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток C
Стійкість до впливу атмосферних умов, %: - водопоглинання (для 2 класу).	п. 5.3.2.2 не більше 6	 4,3	 ±0,56	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток E
Стійкість до впливу атмосферних умов, кг/м ² : - морозостійкість (для 3 класу).	п. 5.3.2.2 не більше 1	 0,61	 ±0,084	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток D
Межа міцності на розрив при розламуванні, МПа - зразок №1; - зразок №2; - зразок №3; - зразок №4; - окреме значення; - середнє значення	п. 5.3.3.2 не менше 2,9 не менше 3,6	 3,5 3,9 3,9 3,8 3,5 3,8	 ±0,11 ±0,12 ±0,12 ±0,12 ±0,11 ±0,12	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток F
Стійкість до стираності (для 4 класу (марка I)), мм, не більше - зразок №1; - зразок №2; - зразок №3	п. 5.3.4.2 20	 8,0 8,5 9,5	 ±0,40 ±0,43 ±0,48	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток G
Зовнішній вигляд.	п. 5.4.1 Верхня поверхня бетонної брусчатки, що оцінюється, не повинна мати таких дефектів, як тріщини і сколи. У разі двошарової бетонної брусчатки, не допускається	Верхня поверхня бетонної брусчатки, що оцінюється, немає таких дефектів, як тріщини і сколи. Брусчатка одношарова.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток J

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 2164

Сторінка: 5/5

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначе- ність	НД на методи випробувань
	наявність розшарування (розділення) між шарами.			
Текстура.	п. 5.4.2 Якщо брущатка виготовлялася з поверхнею, що має спеціальну текстуру, то така текстура має бути описана виробником.	Брущатки виготовляється без текстури.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток J
Забарвлення.	п. 5.4.3 Залежно від рішення виробника може забарвлюватися лицьовий шар або увесь елемент.	Забарвлення відсутнє.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток J

Виконавці:

Інженер-лаборант О. Волощук

Примітка:

1. Протокол випробувань стосується тільки випробуваних зразків
2. Протокол випробувань не підлягає тиражуванню, як в цілому, так і по частинам, без дозволу випробувального центру

Протокол сформував:

в.о. начальника випробувального центру Л. Сад

**Випробувальний центр
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**

**Ukrainian
Certification**

33018, м.Рівне, вул. В. Стельмаха, 62Д
тел: +380 73 77 321 77
e-mail: ukrcertification@ukr.net

ЗАТВЕРДЖУЮ
В. о. начальника випробувального центру
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»

Людмила САД

М.П.

ПРОТОКОЛ
№ 2165 від 11 грудня 2024 р.

сертифікаційних випробувань бруківки бетонної К 20.10.8 “сірий”,
що виготовлена ТОВ “ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА”, Україна

Рівне

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 2165

Сторінка: 3/5

Замовник випробувань	ТОВ “ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА”, 01015, місто Київ, вулиця Лейпцизька, 3-А.
Підстава для випробувань	Рішення за заявкою на проведення оцінювання продукції Органу з оцінки відповідності / орган сертифікації ТОВ “УКРСЕРТИФІКЕЙШН” за № 698/1-Б/СО від 11.09.2024 року.
Надана документація	Акт відбору та ідентифікації зразків: Органом з оцінки відповідності /орган сертифікації ТОВ “УКРСЕРТИФІКЕЙШН” за № 698-Б/СО від 02.10.2024 року.
Виробник продукції	ТОВ “ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА”, 01015, місто Київ, вулиця Лейпцизька, 3-А. Адреса виробництва: 08132, Київська область, місто Вишневе, вулиця Київська, 17; 08700, Київська область, місто Обухів, вулиця Трипільська, 35.
Об’єкт випробувань	К 20.10.8 “сірий”; Сімейство міцності: $h=80-100$ мм; Сімейство поверхні: I (клас 4); Номер партії: 548. Зразок – 20 шт., що виготовлений 08.09.2024 року.
Дата одержання зразків	03 жовтня 2024 року.
Мета випробувань	Перевірка зразків на відповідність: ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT) “Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань”, п.п. 5.2.2, 5.2.4, 5.3.2.2, 5.3.3.2, 5.3.4.2, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3.
Місце проведення випробувань	Рівненська область, Рівненський район, село Бармаки, “Чарівний” масив, будинок 30.
Умови проведення випробувань	Температура навколишнього середовища $+(20,6\div 21,4)^{\circ}\text{C}$. Відносна вологість повітря - $(60\div 67)\%$.
Час проведення випробувань	Початок випробувань: 21 жовтня 2024 року. Закінчення випробувань: 02 грудня 2024 року.
Методи випробувань	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT) “Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань”.

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 2165

Сторінка: 4/5

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Зразок № 0844

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначе- ність	НД на методи випробувань
Номинальні розміри, мм: - довжина; - ширина; - товщина; - діагональ (№1, №2)	п. 5.2.2 200; 100; 80; 220.	 198; 98; 80; 217, 216.	 ±0,79 ±0,39 ±2,40 ±0,87	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток C
Відхили від номінальних розмірів, мм: - за довжиною; - за шириною; - за товщиною; - різниця між діагоналями для 2 класу.	п. 5.2.4 ±2; ±2; ±3; 3;	 -2; -2; 0; 1.	 ±0,01 ±0,01 — ±0,004	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток C
Стійкість до впливу атмосферних умов, %: - водопоглинання (для 2 класу).	п. 5.3.2.2 не більше 6	 4,5	 ±0,59	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток E
Стійкість до впливу атмосферних умов, кг/м²: - морозостійкість (для 3 класу).	п. 5.3.2.2 не більше 1	 0,70	 ±0,096	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток D
Межа міцності на розрив при розламуванні, МПа - зразок №1; - зразок №2; - зразок №3; - зразок №4; - окреме значення; - середнє значення	п. 5.3.3.2 не менше 2,9 не менше 3,6	 4,0 3,8 4,1 3,7 3,7 3,9	 ±0,12 ±0,11 ±0,12 ±0,11 ±0,11 ±0,12	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток F
Стійкість до стираності (для 4 класу (марка I)), мм, не більше - зразок №1; - зразок №2; - зразок №3	п. 5.3.4.2 20	 10,5 9,5 10,0	 ±0,53 ±0,48 ±0,50	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток G
Зовнішній вигляд.	п. 5.4.1 Верхня поверхня бетонної брущатки, що оцінюється, не повинна мати таких дефектів, як тріщини і сколи. У разі двошарової бетонної брущатки, не допускається	Верхня поверхня бетонної брущатки, що оцінюється, немає таких дефектів, як тріщини і сколи. Брущатка одношарова.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток J

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 2165

Сторінка: 5/5

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначе- ність	НД на методи випробувань
	наявність розшарування (розділення) між шарами.			
Текстура.	п. 5.4.2 Якщо брущатка виготовлялася з поверхнею, що має спеціальну текстуру, то така текстура має бути описана виробником.	Брущатки виготовляється без текстури.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток J
Забарвлення.	п. 5.4.3 Залежно від рішення виробника може забарвлюватися лицьовий шар або увесь елемент.	Забарвлення відсутнє.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток J

Виконавці:

Інженер-лаборант О. Волощук

Примітка:

1. Протокол випробувань стосується тільки випробуваних зразків
2. Протокол випробувань не підлягає тиражуванню, як в цілому, так і по частинам, без дозволу випробувального центру

Протокол сформував:

в.о. начальника випробувального центру Л. Сад

**Випробувальний центр
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**

**Ukrainian
Certification**

33018, м.Рівне, вул. В. Стельмаха, 62Д
тел: +380 73 77 321 77
e-mail: ukrcertification@ukr.net

ЗАТВЕРДЖУЮ
В. о. начальника випробувального центру
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»

Людмила САД

М.П.

ПРОТОКОЛ
№ 2166 від 11 грудня 2024 р.

сертифікаційних випробувань бруківки бетонної К 20.10.6 “сірий”,
що виготовлена ТОВ “ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА”, Україна

Рівне

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 2166

Сторінка: 3/5

Замовник випробувань	ТОВ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА», 01015, місто Київ, вулиця Лейпцизька, 3-А.
Підстава для випробувань	Рішення за заявкою на проведення оцінювання продукції Органу з оцінки відповідності / орган сертифікації ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН» за № 698/1-Б/СО від 11.09.2024 року.
Надана документація	Акт відбору та ідентифікації зразків: Органом з оцінки відповідності /орган сертифікації ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН» за № 698-Б/СО від 02.10.2024 року.
Виробник продукції	ТОВ «ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА», 01015, місто Київ, вулиця Лейпцизька, 3-А. Адреса виробництва: 08132, Київська область, місто Вишневе, вулиця Київська, 17; 08700, Київська область, місто Обухів, вулиця Трипільська, 35.
Об'єкт випробувань	К 20.10.6 «сірий»; Сімейство міцності: $h=60-80$ мм; Сімейство поверхні: Н (клас 3); Номер партії: 383. Зразок – 20 шт., що виготовлений 24.09.2024 року.
Дата одержання зразків	03 жовтня 2024 року.
Мета випробувань	Перевірка зразків на відповідність: ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT) «Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань», п.п. 5.2.2, 5.2.4, 5.3.2.2, 5.3.3.2, 5.3.4.2, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3.
Місце проведення випробувань	Рівненська область, Рівненський район, село Бармаки, «Чарівний» масив, будинок 30.
Умови проведення випробувань	Температура навколишнього середовища $+(20,6\pm 21,4)^{\circ}\text{C}$. Відносна вологість повітря - $(60\pm 67)\%$.
Час проведення випробувань	Початок випробувань: 28 жовтня 2024 року. Закінчення випробувань: 10 грудня 2024 року.
Методи випробувань	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT) «Брущатка бетонна. Вимоги і методи випробувань».

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКАЦІЯ»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 2166

Сторінка: 4/5

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Зразок № 0845

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначе- ність	НД на методи випробувань
Номінальні розміри, мм: - довжина; - ширина; - товщина; - діагональ (№1, №2)	п. 5.2.2 200; 100; 60; 220.	 199; 98; 59; 216, 218.	 ±0,79 ±0,39 ±1,77 ±0,87	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток C
Відхили від номінальних розмірів, мм: - за довжиною; - за шириною; - за товщиною; - різниця між діагоналями для 2 класу.	п. 5.2.4 ±2; ±2; ±3; 3;	 -1; -2; -1; 2.	 ±0,004 ±0,01 ±0,03 ±0,01	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток C
Стійкість до впливу атмосферних умов, %: - водопоглинання (для 2 класу).	п. 5.3.2.2 не більше 6	 3,9	 ±0,51	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток E
Стійкість до впливу атмосферних умов, кг/м²: - морозостійкість (для 3 класу).	п. 5.3.2.2 не більше 1	 0,57	 ±0,078	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток D
Межа міцності на розрив при розламуванні, МПа - зразок №1; - зразок №2; - зразок №3; - зразок №4; - окреме значення; - середнє значення	п. 5.3.3.2 не менше 2,9 не менше 3,6	 3,4 3,7 3,7 3,6 3,4 3,6	 ±0,10 ±0,11 ±0,11 ±0,11 ±0,10 ±0,11	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток F
Стійкість до стираності (для 3 класу (марка Н)), мм, не більше - зразок №1; - зразок №2; - зразок №3	п. 5.3.4.2 23	 12,0 11,0 12,0	 ±0,60 ±0,55 ±0,60	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток G
Зовнішній вигляд.	п. 5.4.1 Верхня поверхня бетонної брусчатки, що оцінюється, не повинна мати таких дефектів, як тріщини і сколи. У разі двошарової бетонної брусчатки, не допускається	Верхня поверхня бетонної брусчатки, що оцінюється, немає таких дефектів, як тріщини і сколи. Брусчатка одношарова.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток J

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 2166

Сторінка: 5/5

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначе- ність	НД на методи випробувань
	наявність розшарування (розділення) між шарами.			
Текстура.	п. 5.4.2 Якщо брущатка виготовлялася з поверхнею, що має спеціальну текстуру, то така текстура має бути описана виробником.	Брущатки виготовляється без текстури.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток J
Забарвлення.	п. 5.4.3 Залежно від рішення виробника може забарвлюватися лицьовий шар або увесь елемент.	Забарвлення відсутнє.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338: 2003/AC:2006, IDT), додаток J

Виконавці:

Інженер-лаборант О. Волощук

Примітка:

1. Протокол випробувань стосується тільки випробуваних зразків
2. Протокол випробувань не підлягає тиражуванню, як в цілому, так і по частинам, без дозволу випробувального центру

Протокол сформував:

в.о. начальника випробувального центру Л. Сад