

**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
№ 0898 від 06 травня 2025 р.**

сертифікаційних випробувань виробів бетонних попереджувальних та спрямовуючих жовтого кольору для надання допомоги сліпим і людям зі слабким зором (тактильні індикатори пішохідної зони):

300x300x60/жовтий,

що виготовлені ТОВ “ЗОЛОТИЙ МАНДАРИН КВАДРА”, Україна

Рівне

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



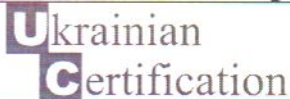
Протокол сертифікаційних випробувань

№ 0898

Сторінка: 3/7

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 № 325/5-Б/СО від 18.04.2025 року.
Надана документація	Акт відбору та ідентифікації зразків: Органом з оцінки відповідності /орган сертифікації ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН» за № 325-Б/СО від 18.04.2025 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	Вироби бетонні попереджувальні та спрямовуючі жовтого кольору для надання допомоги сліпим і людям зі слабким зором (тактильні індикатори пішохідної зони): 300x300x60/жовті з тактильними індикаторами пішохідної зони півсфери; 300x300x60/жовті з тактильними індикаторами пішохідної зони округлені видовжені бруски. Зразок – 25 шт., що виготовлені 14.03.2025 року.
Дата одержання зразків	18 квітня 2025 року.
Мета випробувань	Перевірка зразків на відповідність: ДСТУ ISO 23599:2017 (ISO 23599:2012, IDT) «Вироби для надання допомоги сліпим і людям зі слабким зором. Тактильні індикатори пішохідної зони», п.п. 4.1.2.2-4.1.2.4, 4.1.3.2.1-4.1.3.2.3; ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT) «Бруцатка бетонна. Вимоги і методи випробувань», п.п. 5.2.1, 5.2.4, 5.3.2.1 (Додаток Е), 5.3.2.2, 5.3.3.2, 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)°С. Відносна вологість повітря - (60÷67)%.
Час проведення випробувань	Початок випробувань: 18 квітня 2025 року. Закінчення випробувань: 06 травня 2025 року.
Методи випробувань	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 «Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Виконання вимірювань, розрахунок та контроль точності геометричних параметрів. Настанова»; ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT) «Бруцатка бетонна. Вимоги і методи випробувань».

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань


№ 0898

Сторінка: 4/7

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Зразок № 0395/31

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність	НД на методи випробувань
Брущатка з тактильними індикаторами пішохідної зони: півсфери				
Вимоги до висоти елементів рельєфної поверхні.	п. 4.1.2.2 Висота зрізаних куполів або конусів має становити від 4 мм до 5 мм.	Рельєфні елементи – півсфери. Висота становить 4 мм.	±0,02	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009
Вимоги до діаметру елементів рельєфної поверхні.	п. 4.1.2.3 Верхній діаметр усічених куполів або конусів повинен коливатися від 12 мм до 25 мм, а нижній діаметр усічених куполів або конусів повинен бути на (10±1) мм більшим за верхній діаметр.	Нижній діаметр півсфер – 23 мм.	±0,09	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009
Інтервал.	п. 4.1.2.4 Найкоротша відстань між центрами двох сусідніх усічених куполів або конусів. Розташування може бути паралельним або діагональним під кутом 45° до напрямку руху. Відстань має бути в межах 42-61 (±1 мм).	Розташування елементів паралельне, відстань між центрами півсфер 60 мм.	±0,25	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009
Брущатка з тактильними індикаторами пішохідної зони: округлені видовжені бруски				
Вимоги до висоти елементів рельєфної поверхні.	п. 4.1.3.2.1 Висота плоских подовжених брусків має бути від 4 мм до 5 мм.	Висота брусків становить 4 мм.	±0,02	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009
Вимоги до ширини елементів рельєфної поверхні.	п. 4.1.3.2.2 Верхня ширина подовжених брусків з плоскою вершиною має становити від 17 мм до 30 мм. Нижня частина має бути (на 10±1) мм ширшою за верх.	Рельєфні елементи – округлені видовжені бруски, ширина нижньої частини 22 мм.	±0,09	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009
Інтервал.	п. 4.1.3.2.3 Відстань між осями сусідніх подовжених брусків з плоскою вершиною. Відстань має бути в межах 57-78 (±1 мм).	Рельєфні елементи – округлені видовжені бруски, відстань між осями сусідніх брусків 52 мм.	±0,21	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»		
	Протокол сертифікаційних випробувань	№ 0898
		Сторінка: 5/7

Таблиця 2. Відповідність вимогам ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT)

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність	НД на методи випробувань
Брущатка з тактильними індикаторами пішохідної зони: півсфери				
Номінальні розміри, мм: - довжина; - ширина; - товщина; - діагональ (№1, №2)	п. 5.2.1 300; 300; 60; 420.	 301; 300; 61; 421, 420.	 ±1,20 ±1,20 ±0,25 ±1,68	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT), додаток С
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; 0; +1; 1.	 ±0,004 - ±0,004 ±0,004	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT), додаток С
Стійкість до впливу атмосферних умов, %: - водопоглинання (для 2 класу).	п. 5.3.2.1 (дод. Е) не більше 6	 3,6	 ±0,48	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT), додаток Е
Стійкість до впливу атмосферних умов, кг/м ² : - морозостійкість (для 3 класу).	п. 5.3.2.2 не більше 1	 0,62	 ±0,086	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	 3,8 3,7 3,7 3,8 3,7 3,8	 ±0,12 ±0,12 ±0,12 ±0,12 ±0,12 ±0,12	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT), додаток F
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 наявність розшарування (розділення) між шарами.	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:2006, IDT), додаток J

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 0898

Сторінка: 6/7

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність	НД на методи випробувань
Текстура.	п. 5.4.2 Якщо брущатка виготовлялася з поверхнею, що має спеціальну текстуру, то така текстура має бути описана виробником.	Текстура брущатки відповідає опису виробника. На поверхні наявні 25 опуклостей.	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток J
Забарвлення.	п. 5.4.3 Залежно від рішення виробника може забарвлюватися лицьовий шар або увесь елемент.	Забарвлення жовтого кольору	—	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток J
Брущатка з тактильними індикаторами пішохідної зони: округлені видовжені бруски				
Номинальні розміри, мм: - довжина; - ширина; - товщина; - діагональ (№1, №2)	п. 5.2.1 300; 300; 60; 420.	 301; 299; 61; 422, 421.	 ±1,20 ±1,20 ±0,24 ±1,69	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток С
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; -1; +1; 1.	 ±0,004 ±0,004 ±0,004 ±0,004	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток С
Стійкість до впливу атмосферних умов, %: - водопоглинання (для 2 класу).	п. 5.3.2.1 (дод. Е) не більше 6	 3,7	 ±0,50	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток Е
Стійкість до впливу атмосферних умов, кг/м ² : - морозостійкість (для 3 класу).	п. 5.3.2.2 не більше 1	 0,62	 ±0,083	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, 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	 4,1 3,9 4,3 4,2 3,9 4,1	 ±0,13 ±0,13 ±0,14 ±0,14 ±0,13 ±0,13	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2 006, IDT), додаток F

Випробувальний центр ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»



Протокол сертифікаційних випробувань

№ 0898

Сторінка: 7/7

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність	НД на методи випробувань
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 наявність розшарування (розділення) між шарами.	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:2006, IDT), додаток J
Текстура.	п. 5.4.2 Якщо брущатка виготовлялася з поверхнею, що має спеціальну текстуру, то така текстура має бути описана виробником.	Текстура брущатки відповідає опису виробника. На поверхні наявні 6 поздовжніх округлених брусків.	-	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 жовтого кольору	-	ДСТУ Б EN 1338:2016 (EN 1338:2003, IDT + EN 1338:2003/AC:2006, IDT), додаток J

Виконавці:

Інженер-лаборант Олексій 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.О. Сад

