



УКРАЇНА
ТОВ "БУДІНДУСТРІЯ, ЛТД"



69035, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 170г, оф. 32
Факт. адреса: 69035, м. Запоріжжя, вул. Діагональна, 5
р/р 26005388134 АТ "Райффайзен Банк Аваль" МФО 380805
Код ЄДРПОУ 19266746 тел. (067) 612-59-59

2Н790
ДСТУ ISO/IEC 17025

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АКРЕДИТОВАНА ЗА ДСТУ ISO/IEC 17025:2017

Атестат акредитації випробувальної лабораторії №2Н790, зареєстрований в Реєстрі НААУ 30 вересня 2017 р. дійсний до 29 вересня 2022 р.



"Затверджую"
Керівник випробувальної лабораторії
Т. В. Хашимова
29 листопада 2018 р.

**ПРОТОКОЛ № 526с-ВЛ
випробувань продукції**

Продукція: Плити бетонні для пішохідних доріжок і тротуарів ДСТУ Б EN 1339:2016 виробництва ТОВ «Золотой Мандарин Квадра»

Назва продукції:	Плити бетонні для пішохідних доріжок і тротуарів: МДН 8 «б_ч»; КВ 40.40.6 «с»; К 60.40.6 «с»	Код ДКПП	23.61.11-50
Замовник та його адреса:	ТОВ «Золотой Мандарин Квадра», 08132, Київська обл., м. Вишневе, вул. Київська, 17	Код ЄДРПОУ	
Виробник та його адреса:	ТОВ «Золотой Мандарин Квадра», 08132, Київська обл., м. Вишневе, вул. Київська, 17	Код ЄДРПОУ	
Дата виготовлення:	плити МДН 8 «б-ч» - 28.09.2018 р.; КВ 40.40.6 «с» - 05.10.2018 р. К 60.40.6 «с» - 23.09.2018 р.		
Номер партії (кількість):	МДН 8 «б-ч» - 368; КВ 40.40.6 «с» - 420; К 60.40.6 «с» - 394		
Фасовка, упаковка:	нефасовані		
Відбір зразків проводився:	ОС "КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ", направлення № 25 від 12.10.2018 р.		
Рішення:	№ 25/2018 від 24.09. 2018 р.		
Дата одержання зразку:	17.10.2018 р	Дата проведення випробувань	24.10-30.11.2018р.
Місце проведення випробувань	ВЛ ТОВ "Будіндустрія ЛТД"		
Мета випробувань:	На відповідність вимогам ДСТУ Б EN 1339:2016 "Плити бетонні для пішохідних доріжок і тротуарів. Вимоги і методи випробувань», пп. 5.2; 5.3.2; 5.3.3.2; 5.3.4; 5.3.6.2; 5.4		
Тип та основні характеристики засобів виміральної техніки	<ul style="list-style-type: none"> - Лінійка металева ДСТУ ГОСТ 427:2009, (межа вимірювань 0 - 500мм, похибка $\pm 0,5$мм), інв. №156-1; - Рулетка вимірвальна металева Р5УЗК (діапазон вимірювання 0-5 м, похибка $\pm 0,5$ мм), інв.№148; - Прес гідравлячний 2ПГ-250 (діапазон вимірювання 100-1000 кН, похибка $\pm 2\%$), інв. № 01; - Штангенциркуль ШЦ-1 -125-0,1, (діапазон вимірювань 0-125 мм, похибка $\pm 0,1$мм), інв. № 80; - Ваги електронні настільні AD-25, (діапазон вимірювань 0,1-25 кг, дискреність 0,005 кг, кл. точності 3), інв. № 135; - Низькотемпературна камера «Міні Сабзеро» МС-71, (мінімальна температура (-50)°С, похибка $\pm 0,5$°С), інв. № 07; - Електрошафа сушильна лабораторна типу СНОЛ 3,5,3,5,3,5/3,5-ІІ (максимальна температура 350°С, похибка ± 2°С), інв. №11; - Установка для визначення стираності буд.матеріалів, інв.№ 13 		
	<i>Всі засоби вимірювання своєчасно калібровані</i>		
Умови проведення випробування	Температура	+(19...23)°С	
	Вологість	(64...69)%	
Опис, стан та ідентифікація зразків	Плити бетонні для пішохідних доріжок і тротуарів, реєстраційний № 148с-ВЛ, зразки МДН 8 «б-ч» від № 148с-ВЛ-1 до № 148с-ВЛ-15; зразки КВ 40.40.6 «с» від № 148с-ВЛ-16 до № 148с-ВЛ-30; зразки К 60.40.6 «с» від № 148с-ВЛ-31 до № 148с-ВЛ-45; .Зразки упаковані та промарковані. Зовнішні пошкодження відсутні.		

**Результати випробувань
поданого зразка (проби) продукції**

Параметри, що визначаються	Один. вимір.	НД на методи випробувань	Значення параметрів за НД	Фактичне значення
1	2	3	4	5
п. 5.2 Форма і розміри				
п. 5.2.2 Номінальні розміри визначені виробником		ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток С		
МДН 8 «б ч»	мм		300x220x80	298x223x80
КВ 40.40.6 «с»			400x400x60	399x399x60
К 60.40.6 «с»		600x400x60	597x397x60	
п. 5.2.3 Бічні виступи, нахил або рифлення і профілювання бічної поверхні	-	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток С	плити дорожнього покриття можуть виготовлятися з бічними виступами, нахилом або рифленням	плити дорожнього покриття виготовлені з бічними виступами без нахилу і рифлення
п. 5.2.4 Відхили, що допускаються (клас 2):		ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток С		
довжина				
МДН 8 «б ч»	мм		± 2	-2
КВ 40.40.6 «с»			± 2	-1
К 60.40.6 «с»			± 3	-3
ширина				
МДН 8 «б ч»	мм		± 3	+3
КВ 40.40.6 «с»			± 3	-1
К 60.40.6 «с»			± 3	-3
товщина				
МДН 8 «б ч»	мм		± 3	0
КВ 40.40.6 «с»			± 3	0
К 60.40.6 «с»			± 3	0
Максимальні різниці між діагоналями (клас 2)				
МДН 8 «б ч»	мм		3	1
КВ 40.40.6 «с»		3	0	
К 60.40.6 «с»		3	2	
Відхили від площинності і прямолінійності:		ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток С		
-максимальна опуклість при вимірній довжині:				
300 мм (МДН 8 «б ч»)	мм		1,5	0
400 мм (КВ 40.40.6 «с»)			2,0	0
600 мм (К 60.40.6 «с»)			2,5	0
-максимальна угнутість при вимірній довжині:				
300 мм (МДН 8 «б ч»)	мм		1,0	0
400 мм (КВ 40.40.6 «с»)			1,5	0
600 мм (К 60.40.6 «с»)			1,5	0

1	2	3	4	5
п.5.3.2 Стійкість до впливу атмосферних умов (морозостійкість)	-	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток D		
-втрата маси після випробування, не більше	% за масою	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток D	1,0	
МДН 8 «б_ч»				0,97
КВ 40.40.6 «с»				0,85
К 60.40.6 «с»				0,89
п. 5.3.3.2 Властивості і класи:				
Характерна міцність на вигин, не менше	МПа	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток F	4,0	
МДН 8 «б_ч»				5,18
КВ 40.40.6 «с»				5,28
К 60.40.6 «с»				5,37
Мінімальна міцність на вигин, не менше	МПа	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток F	3,2	
МДН 8 «б_ч»				4,98
КВ 40.40.6 «с»				5,13
К 60.40.6 «с»				5,05
п. 5.3.4 Стійкість до стираності				
МДН 8 «б_ч»	мм ³ /мм ²	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток H	≤ 20000 /5000	17212/5000
КВ 40.40.6 «с» Н клас 3				17347/5000
К 60.40.6 «с» І клас 4				16125/5000
п. 5.3.6.2 Руйнівне навантаження Властивості і класи				
Характерне руйнівне навантаження	кН	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток F	14	
МДН 8 «б_ч» (клас 140)				19,87
КВ 40.40.6 «с» (клас 140)				14,50
К 60.40.6 «с» (клас 70)			7	9,3
Мінімальне руйнівне навантаження	кН	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток F	11,2	
МДН 8 «б_ч» (клас 140)				19,1
КВ 40.40.6 «с» (клас 140)				14,07
К 60.40.6 «с» (клас 70)			5,6	8,80
п.5.4 Візуальні аспекти				
п.5.4.1 Зовнішній вигляд: верхня поверхня бетонної плити дорожнього покриття не повинна мати	-	ДСТУ Б EN 1339:2016, додаток J	тріщин, осколів	вказані дефекти на верхній поверхні плит відсутні

Випробування провели: інженер

Г. М. Лисенко

інженер

В.В. Клочков

Увага!

Протокол стосується лише зразків продукції, що були піддані випробуванням.

Передрукування протоколу випробувань частково, або повністю, без дозволу випробувальної лабораторії забороняється!