



ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

10003, Житомирська обл., м. Житомир,
майдан Перемоги, буд. 10

Атестат акредитації:
201471 від 25.09.2022р.

Тел/факс (0412) 43-30-20
testmetrstandart@ukr.net

Протокол
№ 247.2.24.Бс

сторінка 1
сторінок 5

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник випробувальної лабораторії
ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

Лариса ФЕДОРЕНКО

08.01.2024

М.П. ДЛ
ДОКУМЕНТІВ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 247.2.24.Бс

від 08 січня 2024 року

Найменування продукції, що випробувалась, (реєстр. № 247): щебенево-піщана суміш для влаштування покриття та основи дорожнього одягу фракцій 0,05-20 мм (№С9); 0,05-40 мм (№С7); 0,05-70 мм (№С5)

Назва та адреса виробника: ТОВ «Щебеневий завод «Райківський»,
13333, Житомирська обл., Бердичівський р-н, с. Райки, вул. Центральна, 22

Назва та контакти замовника: ТОВ «Щебеневий завод «Райківський»,
13333, Житомирська обл., Бердичівський р-н, с. Райки, вул. Центральна, 22

Мета випробувань перевірка зразків на відповідність ДСТУ 9177-2:2022 «Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва. Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені». пп. 7.2 табл.7.1(ч.1, 2, 3, 4); 7.4.

Дата отримання зразків: 11.12.2023 (акт відбору зразків № 822 від 04.12.2023 заступником директора ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Грабчаком С.М.)

Дата проведення випробувань: початок 14.12.2023
кінець 08.01.2024

Методи випробувань: ДСТУ 9179:2022 «Щебінь та гравій зі щільних гірських порід і металургійних шлаків для дорожнього будівництва. Методи фізико-механічних випробувань» пп.5.3; 5.7; 5.8; 5.10; 5.11; додаток В п.В.3

Місце проведення випробувань: м. Житомир, майдан Перемоги, буд.10

Умови проведення випробувань:
температура: від 21 до 23°C,
відносна вологість: від 50 до 54%



**ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»**

10003, Житомирська обл., м. Житомир,
майдан Перемоги, буд. 10

Атестат акредитації:
201471 від 25.09.2022р.

Тел/факс (0412) 43-30-20
testmetrstandart@ukr.net

Протокол
№ 247.2.24.Бс

сторінка 2
сторінок 5

Щебенево-піщана суміш для влаштування основи дорожнього одягу фр. 0,05-20 мм (№С9)

№ п/п	Назва показника, що визначається (згідно НД)	Одиниці вимірювання	Вимоги НД	Отримане значення	НД на методи випробувань	Показник невизначеності %	Відповідність вимогам НД
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Зерновий склад Повні залишки на контрольних ситах 40 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	0	0	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
2	Повні залишки на контрольних ситах 20 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	0-20	2,8	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
3	Повні залишки на контрольних ситах 10 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	25-40	26,50	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
4	Повні залишки на контрольних ситах 5 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	40-65	63,50	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
5	Повні залишки на контрольних ситах 2,5 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	55-80	66,50	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
6	Повні залишки на контрольних ситах 0,63 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	75-95	78,80	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
7	Повні залишки на контрольних ситах 0,16 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	90-100	93,28	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
8	Повні залишки на контрольних ситах 0,05 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	95-100	99,30	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
9	Марка за міцністю (за дробильністю) не нижче ніж марка 800 Втрати маси у сухому стані для марки 800 Втрати маси у сухому стані для марки 1200 ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.1)	%	таблиця 2 ДСТУ Б В.2.7-75-98 більше 20 до 25 вкл. більше 12 до 16 вкл.	1200 12,47	ДСТУ 9179:2022 п.5.8	0,02	відповідає Марка за дробильністю 1200
10	Марка за стиранністю, не нижче ніж Ст-III. Втрата у масі за стираністю для Ст-III Втрата у масі за стираністю для Ст-II Втрата у масі за стираністю для Ст-I ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.2)	%	таблиця 10 ДСТУ Б В.2.7-74-98 більше 35 до 45 вкл. більше 25 до 35 вкл. до 25 вкл.	25,3	ДСТУ 9179:2022 п.5.10	0,02	відповідає Марка за стираністю СТ-II
11	Морозостійкість. Насичення у розчині сірчаноокислого натрію – висушування. Втрати маси після 15 циклів випробування Марка щебеню за морозостійкістю F300 ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.3)	%	таблиця 4 п.4.6 ДСТУ Б В.2.7-75-98 не більше 2,0	1,23	ДСТУ 9179:2022 п.5.11	0,02	відповідає

Результати випробувань стосуються тільки зразків, що пройшли випробування. Цей протокол не може бути частково відтворений, тиражований та розповсюджений як офіційний документ без письмового дозволу ВЛ ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Ф.ВЛ.27-05

**ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»**10003, Житомирська обл., м. Житомир,
майдан Перемоги, буд. 10Атестат акредитації:
201471 від 25.09.2022р.Тел/факс (0412) 43-30-20
testmetrstandart@ukr.netПротокол
№ 247.2.24.БСсторінка 3
сторінок 5

12	Форма зерен, не нижче ніж звичайна. Вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми: ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.4)	%	таблиця 6 ДСТУ Б В.2.7- 74-98 більше 15 до 25 вкл.	22,65	ДСТУ 9179:2022 п.5.7	0,02	відповідає форма зерен поліпшена
13	Насипна щільність (висушеного до постійної маси)	кг/м ³	не регламентується	1526	ДСТУ 9179:2022 додаток В п.В.3	0,03	фактичне значення

Щебенево-піщана суміш для влаштування основи дорожнього одягу фр. 0,05-40 мм (№С7)

№ п/ п	Назва показника, що визначається (згідно НД)	Одиниці вимірю- вання	Вимоги НД	Отримане значення	НД на методи випробувань	Показник невизначе- ності %	Відповід- ність вимогам НД
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Зерновий склад Повні залишки на контрольних ситах 70(80) мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	0	0	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
2	Повні залишки на контрольних ситах 40 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	0-15	5,3	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
3	Повні залишки на контрольних ситах 20 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	20-40	35,8	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
4	Повні залишки на контрольних ситах 10 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	40-65	62,4	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
5	Повні залишки на контрольних ситах 5 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	55-80	78,4	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
6	Повні залишки на контрольних ситах 2,5 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	65-90	85,0	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
7	Повні залишки на контрольних ситах 0,63 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	85-95	89,5	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
8	Повні залишки на контрольних ситах 0,16 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	95-100	96,2	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
9	Повні залишки на контрольних ситах 0,05 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	95-100	99,4	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
10	Марка за міцністю (за дробильністю) не нижче ніж марка 800 Втрати маси у сухому стані для марки 800 Втрати маси у сухому стані для марки 1200 ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.1)	%	таблиця 2 ДСТУ Б В.2.7-75-98 більше 20 до 25 вкл. більше 12 до 16 вкл.	12,51	ДСТУ 9179:2022 п.5.8	0,02	відповідає Марка за дробильністю 1200

Результати випробувань стосуються тільки зразків, що пройшли випробування. Цей протокол не може бути частково відтворений, тиражований та розповсюджений як офіційний документ без письмового дозволу ВЛ ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Ф.ВЛ.27-05

	ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»	Атестат акредитації: 201471 від 25.09.2022р.	Протокол № 247.2.24.БС
	10003, Житомирська обл., м. Житомир, майдан Перемоги, буд. 10	Тел/факс (0412) 43-30-20 testmetrstandart@ukr.net	сторінка 4 сторінок 5

11	Марка за стираністю, не нижче ніж Ст-III. Втрата у масі за стираністю для Ст-III Втрата у масі за стираністю для Ст-II Втрата у масі за стираністю для Ст-I ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.2)	%	таблиця 10 ДСТУ Б В.2.7-74-98 більше 35 до 45 вкл. більше 25 до 35 вкл. до 25вкл.	25,65	ДСТУ 9179:2022 п.5.10	0,02	відповідає Марка за стираністю СТ-II
12	Морозостійкість. Насичення у розчині сірчаноокислого натрію – висушування. Втрата маси після 15 циклів випробування Марка щєбеню за морозостійкістю F300 ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.3)	%	таблиця 4 п.4.6 ДСТУ Б В.2.7-75-98 не більше 2,0	1,3	ДСТУ 9179:2022 п.5.11	0,02	відповідає
13	Форма зерен, не нижче ніж звичайна. Вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчастої форми: ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.4)	%	таблиця 6 ДСТУ Б В.2.7-74-98 більше 15 до 25 вкл.	23,94	ДСТУ 9179:2022 п.5.7	0,02	відповідає форма зерен поліпшена
14	Насипна щільність (висушеного до постійної маси)	кг/м ³	не регламентуєть ся	1604	ДСТУ 9179:2022 додаток В п.В.3	0,03	фактичне значення

Щєбенєво-піщана суміш для влаштування основи дорожнього одягу фр. 0,05-70 мм (№С5)

№ п/ п	Назва показника, що визначається (згідно НД)	Одиниці вимірю- вання	Вимоги НД	Отримане значення	НД на методи випробувань	Показник невизначе- ності %	Відповід- ність вимогам НД
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Зерновий склад Повні залишки на контрольних ситах 120 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	0	0	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
2	Повні залишки на контрольних ситах 70(80) мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	0-10	3,9	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
3	Повні залишки на контрольних ситах 40 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	20-40	29,0	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
4	Повні залишки на контрольних ситах 20 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	40-65	46,85	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
5	Повні залишки на контрольних ситах 10 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	55-80	63,23	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
6	Повні залишки на контрольних ситах 5 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	65-85	74,91	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
7	Повні залишки на контрольних ситах 2,5 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	75-90	84,05	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
8	Повні залишки на контрольних ситах 0,63 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	80-95	89,78	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає

Результати випробувань стосуються тільки зразків, що пройшли випробування. Цей протокол не може бути частково відтворений, тиражований та розповсюджений як офіційний документ без письмового дозволу ВЛ ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Ф.ВЛ.27-05



ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

10003, Житомирська обл., м. Житомир,
майдан Перемоги, буд. 10

Атестат акредитації:
201471 від 25.09.2022р.

Тел/факс (0412) 43-30-20
testmetrstandart@ukr.net

Протокол
№ 247.2.24.БС

сторінка 5
сторінок 5

9	Повні залишки на контрольних ситах 0,16 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	90-100	96,08	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
10	Повні залишки на контрольних ситах 0,05 мм за масою ДСТУ 9177-2:2022 п.7.4	%	95-100	99,08	ДСТУ 9179:2022 п.5.3	0,02	відповідає
11	Марка за міцністю (за дробильністю) не нижче ніж марка 800 Втрати маси у сухому стані для марки 800 Втрати маси у сухому стані для марки 1200 ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.1)	%	таблиця 2 ДСТУ Б В.2.7-75-98 більше 20 до 25 вкл. більше 12 до 16 вкл.	12,51	ДСТУ 9179:2022 п.5.8	0,02	відповідає Марка за дробильністю 1200
12	Марка за стиранистю, не нижче ніж Ст-III. Втрата у масі за стиранистю для Ст-III Втрата у масі за стиранистю для Ст-II Втрата у масі за стиранистю для Ст-I ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.2)	%	таблиця 10 ДСТУ Б В.2.7-74-98 більше 35 до 45 вкл. більше 25 до 35 вкл. до 25 вкл.	25,65	ДСТУ 9179:2022 п.5.10	0,02	Відповідає Марка за стираністю СТ-II
13	Морозостійкість. Насичення у розчині сірчаноокислого натрію – висушування. Втрати маси після 15 циклів випробування Марка щебеню за морозостійкістю F300 ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.3)	%	таблиця 4 п.4.6 ДСТУ Б В.2.7-75-98 не більше 2,0	1,33	ДСТУ 9179:2022 п.5.11	0,02	відповідає
14	Форма зерен, не нижче ніж звичайна. Вміст зерен пластинчастої (лешадної) та голчастої форми: ДСТУ 9177-2:2022 п.7.2 табл.7.1(ч.4)	%	таблиця 6 ДСТУ Б В.2.7-74-98 більше 15 до 25 включ.	24,35	ДСТУ 9179:2022 п.5.7	0,02	Відповідає форма зерен поліпшена
15	Насипна щільність (висушеного до постійної маси)	кг/м ³	не регламентує ся	1642	ДСТУ 9179:2022 додаток В п.В.3	0,03	фактичне значення

Висновок за результатами випробувань:

Надані зразки щебенево-піщаної суміші для влаштування покриття та основи дорожнього одягу фракцій 0,05-20 мм (№С9); 0,05-40 мм (№С7); 0,05-70 мм (№С5) виробництва ТОВ «Щебеневий завод «Райківський» відповідають вимогам ДСТУ 9177-2:2022 «Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва. Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені». пп. 7.2 табл.7.1(ч.1, 2, 3, 4); 7.4.

Результати стосуються зразків у тому виді, у якому їх було отримано.

Випробування виконав:

провідний інженер ВЛ ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»

С.К. Барієва

(підпис)

Кінець протоколу

Результати випробувань стосуються тільки зразків, що пройшли випробування. Цей протокол не може бути частково відтворений, тиражований та розповсюджений як офіційний документ без письмового дозволу ВЛ ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» Ф.ВЛ.27-05