



Затверджую
Директор ТОВ
"Будівельно-Дослідний Центр"

Половко І.О.



ЗРАЗОК

Протокол № ****
визначення фактичної щільності щебеневі основи

м. Київ – 2017 р.

1. Загальні відомості

- 1.1. Замовник: *****.
 1.2. Будівельний об'єкт: *****
 1.3. Виконавець: ТОВ «VERUM».
 1.4. Дата випробування: 09.12.2017

2. Методика випробувань

2.1 Методика випробувань згідно ДСТУ Б В.2.1-21:2009, ДСТУ Б В.2.7-71:98, Б В.2.1-17:2009.

3. Випробувальне обладнання та засоби вимірювань

- 3.1 Випробувальне обладнання та засоби вимірювальної техніки використані згідно ДСТУ Б В.2.1-21:2009.
 3.1.1 Шафа сушильна СНОЛ 58/350, заводський № 103553, діапазон температур 50-350°C.
 3.1.2 Термометр ртутний, заводський № 86-0, за ГОСТ 2823, діапазон вимірювань від 0 до 250°C, ціна поділки 1°C. Повірка до 10.2017 р.
 3.1.3 Рулетка металева Р10УЗК за ГОСТ 7502, 2-й клас, діапазон від 0 до 10м, ціна поділки 1 мм. Повірка до 10.2017 р.
 3.1.4 Ваги електронні лабораторні ТВЕ-12-0.5, заводський № 2477, межа зважування від 0.01 до 12 кг, дискретність відліку 0.5 г. Повірка до 10.2017 р.
 3.1.5 Пісок підготовлений згідно ДСТУ Б В.21:2009.
 3.1.6 Піско-зважувальний апарат згідно ДСТУ Б В.2.1-21:2009, Додаток А.

4. Підготовка та проведення випробувань

- 4.1 Відбір, упаковка, транспортування та зберігання виконано згідно вимогам ДСТУ Б В.2.1-21:2009.
 4.2 Значення щільності випробуваного ґрунту обчислено з округленням до 0.01 г/см³ за формулою:

$$\rho = (m / m_2) \times \rho_0, \text{ де:}$$

m - маса випробуваного ґрунту, вийнятого з лунки;

m_2 - маса піску, що наповнює лунку;

ρ_0 - середня щільність піску-наповнювача.

5. Результати випробувань

5.1 Результати випробувань фактичної щільності верхнього шару щелевеної основи під дорожнє покриття верхнього шару наведені в Таблиці 1.
 Точки відбору проб вказані в Додатку 1 до протоколу.

Таблиця 1.

№ п/п	Дата випробувань	Місце відбору, відмітка	Фракція щелебю, мм	Маса щелебю, т, г	Маса піску наповнювача, т2, г	ρ_0 , щільність піску наповнювача, г/см ³	Фактична щільність щелебю, г/см ³	Середнє значення щільності
1	09.12.2017	(ПК6-50) відм.101.390	20-40	3256,1	2744.2	1,65	1,96	1,97
2	09.12.2017	(ПК6-10) відм.101.090	20-40	3744,5	3112.1	1,65	1,99	
3	09.12.2017	(ПК6+20) відм.100.820	20-40	3166,7	2633.2	1,65	1,98	
4	09.12.2017	(ПК6+50) відм.100.510	20-40	3814,8	3173.8	1,65	1,98	
5	09.12.2017	(ПК7+20) відм.100.330	20-40	4201,4	3573.3	1,65	1,94	
6	09.12.2017	(ПК7+25) відм.100.060	20-40	3557,6	2987.7	1,65	1,96	

Висновок:

За результатами лабораторних випробувань фактична щільність щелевеної основи під дорожнє покриття становить 1.97 г/см².

Випробування провів/ла інженер-лаборант: _____

Керівник лабораторії: _____



ЗРАЗОК