

Испытательная лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «КапиталСтрой»

Российская Федерация, 125499, г. Москва, ул. Флотская, д. 46

Телефон/факс: (499) 391-50-07, e-mail: kapitalstroy-sert@bk.ru

Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB89, действителен до 28.10.2016 г.

Протокол испытаний
№ 13-210-2014 от 30.10.2014 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): щебень вторичный, фракции 20-40 мм, марка по прочности 800; марка по морозостойкости F50"
2. Фотоматериалы:

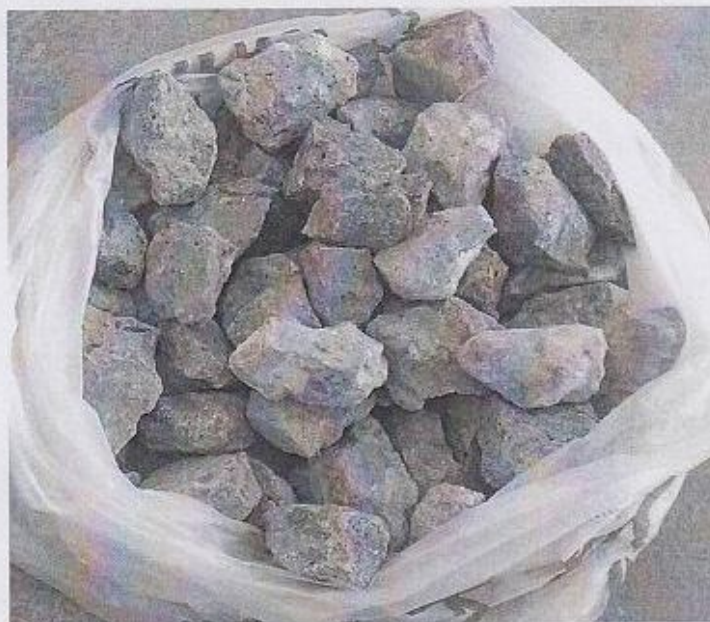


Рис. 1

3. Нормативный документ (НД), по которому изготавливается объект: ТУ 5711-003-56465277-2014
4. Наименование и адрес изготовителя: ООО «Орис Пром»: 117556, Российская Федерация, г. Москва. Варшавское шоссе, д. 75, корп. 1
5. Наименование и адрес заказчика: ООО «Орис Пром»: 117556, Российская Федерация, г. Москва. Варшавское шоссе, д. 75, корп. 1
6. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ТУ 5711-003-56465277-2014
7. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ТУ 5711-003-56465277-2014
8. Сведения об акте отбора образцов (проб): № 6138 от 09.10.2014 г.
9. Дата получения объекта испытаний: направление № 6138 от 09.10.2014 г.
10. Сроки испытаний: 09.10.2014 г. – 30.10.2014 г.
11. Условия окружающей среды: температура (21+25) °С, влажность (53+55) %, давление (754÷758) мм. рт. ст.

12. Результаты испытаний:

Наименование характеристики по ТУ 5711-003-56465277-2014	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристики при испытаниях	
1	2	3		4	
п.1 Технические требования					
п.1.2 Основные параметры и характеристики					
п.1.2.3	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.3	Полные остатки на контрольных ситах при расसेве щебня должны соответствовать указанным в таблице 1			
		Остаток на ситах диаметром	% по массе		
		1,25D	До 0,5		0,0
		D	До 10		3,4
		0,5(d+D)	30-60		54,3
		d	90-100		98,8
п.1.2.4	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.4	Щебень, в зависимости от содержания зерен пластинчатой и игловатой формы, подразделяют на 5 групп, которые должны соответствовать указанным в таблице 2.			
		Группа щебня	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе		
		1	До 10		-
		2	Св. 10 до 15		14,5
		3	» 15 » 25 »		-
		4	» 25 » 35 »		-
		5	» 35 » 50 »		-
п.1.2.5	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.5	Зерновой состав фракции щебня или смеси фракций по содержанию зерен размером менее наименьшего номинального размера d и наибольшего номинального размера D должен составлять не менее 95%.			Требование выполнено
п.1.2.6	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.6	Содержание примесей (пылевидных и глинистых частиц) не должно превышать 3% по массе			Требование выполнено
		Содержание глины в комках в щебне не должно быть более 0,25% по массе.			Требование выполнено
п.1.2.7	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.7	По форме зерен щебень подразделяют на 3 группы в соответствии с требованиями, указанными в таблице 3.			
		Группа щебня по форме зерен	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе, не более		
		Кубовидная	15		-
		Улучшенная	25		-
		Обычная	35		26
п.1.2.8	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.8	Щебень по прочности подразделяют на марки в соответствии с требованиями, указанными в таблицах 4 и 5.			
		Марка щебня по прочности	Потеря массы при испытании, %, для щебня		
		1200	До 15		-
		1000	Св. 15 до 25		-
		800	» 25 » 35 »		27,2
		600	» 35 » 45 »		-
		300	» 45 » 55 »		-
		Марка щебня по дробимости	Потеря массы при испытании, % в сухом состоянии		
		1200	До 11 вкл.		-
		1000	св. 11 до 13		-
		800	св. 13 до 15		14
		600	св. 15 до 19		-
		400	св. 19 до 24		-
		300	св. 19 до 24		-
		200	св. 24 до 28		-
		Марка щебня по дробимости	Потеря массы при испытании, % в насыщенном водой состоянии		
		1200	До 11 вкл.		-
		1000	св. 11 до 13		-
		800	св. 13 до 15		15
600	св. 15 до 20		-		
400	св. 20 до 28		-		
300	св. 28 до 38		-		
200	св. 38 до 48		-		

1	2	3	4								
п.1.2.9	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.9	Щебень для дорожного строительства по истираемости подразделяют на марки в соответствии с требованиями, указанными в таблице 6.									
		Марка щебня по истираемости	Потери массы при испытании, %								
		II	До 25 вкл.	19,7							
		III	св. 25 до 35	-							
		IV	» 35 » 45 » » 45 » 60 »	-							
п.1.2.10	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.10	Содержание слабых зерен в щебне должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 7.									
		Марка щебня по прочности	Содержание, % по массе, не более слабых зерен в щебне								
		1200	5	-							
		1000	5	-							
		800	10	8							
		600	20	-							
300	30	-									
п.1.2.11	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.11	Содержание в щебне металлических примесей (корольков, скрапа), поддающихся ручной сортировке, не должно превышать 5% по массе.	2 %								
		Щебень не должен содержать посторонних засоряющих включений.	Включений не обнаружено								
п.1.2.12	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.12	Показатели морозостойкости щебня при испытании его замораживанием и оттаиванием должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 8.									
		Показатели	Марка щебня по морозостойкости								
			Mrз 15 (F15)	Mrз 25 (F25)	Mrз 50 (F50)	Mrз 100 (F100)	Mrз 150 (F150)	Mrз 200 (F200)	Mrз 300 (F300)	Mrз 400 (F400)	
		Число циклов	15	25	50	100	150	200	300	400	50
		Потеря в массе после испытания, %, не более	10	10	5	5	5	5	5	5	4
		Показатели морозостойкости щебня при испытании замораживанием и оттаиванием или насыщением в растворе сернокислого натрия и высушиванием должны соответствовать указанным в таблице 9.									
		Вид испытания	Марка по морозостойкости щебня								
			F15	F25	F50	F100	F150	F200	F300	F400	
		Замораживание-оттаивание:									
		Число циклов	15	25	50	100	150	200	300	400	50
		Потеря массы после испытания, %, не более	10	10	5	5	5	5	5	5	2,1
		Насыщение в растворе сернокислого натрия – высушивание:									
		Число циклов	3	5	10	10	15	15	15	15	10
Потеря массы после испытания, %, не более	10	10	10	5	5	3	2	1	7,5		
п.1.2.13	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.13	Потери при прокаливании в щебне не должны превышать 3% по массе	1,6								
п.1.2.14	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.14	Щебень должен быть устойчив против всех видов распадов. Устойчивость структуры щебня против всех видов распадов должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 10.									
		Марка по дробимости щебня	Потеря массы при распаде, %, не более								
		1000 и выше	3	-							
		800, 600	5	4,3							
400 и ниже	7	-									

1	2	3	4
п.1.2.15	ТУ 5711-003-56465277-2014 п.1.2.15	Щебню должна быть дана радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой определяют область его применения. Щебень, в зависимости от значений удельной эффективной активности естественных радионуклидов Аэфф, применяют:	
		- при Аэфф до 370 Бк/кг - во вновь строящихся жилых и общественных зданиях;	Не требуется
		- при Аэфф св. 370 до 740 Бк/кг - во вновь строящихся производственных зданиях и сооружениях и при дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон-перспективной застройки.	Требование выполнено

13. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, щебень вторичный, фракции 20-40 мм, марка по прочности 800; марка по морозостойкости F50", изготовитель ООО «Орис Пром»: 117556, Российская Федерация, г. Москва. Варшавское шоссе, д. 75, корп. 1, соответствует требованиям ТУ 5711-003-56465277-2014.

Руководитель ИЛ ООО «КапиталСтрой»

Курдяев Н.С.

Конец протокола испытаний

