



Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
 № SSAQ 000.10.2.0274
 зарегистрирован в Реестре «17» апреля 2020 г.
 действителен до «16» апреля 2023 г.

ООО "С-ТЕСТ"
 Общество с ограниченной ответственностью «С-Тест»
 Производственно-испытательная лаборатория
 Офис: 248001, г. Калуга, ул. Суворова 121, оф.708, оф.729
 Лаборатория: г. Калуга, ул. Тульская 189, строение 8
 Юр. адрес: 248600, г. Калуга, ул. Декабристов, 15

Тел.: 8 (800) 700-08-80, +7 (4842) 22-09-51
 e-mail: s-test.kaluga@mail.ru
 Сайт: www.s-test.pro
 ИНН: 4027117902
 КПП: 402701001
 ОГРН: 1144027000776

**Протокол испытаний № 1083 /4-21 от 26.04.2021 г.
 щебня шлакового на соответствие ГОСТ 3344-83**

Заказчик:	ПАО "Косогорский металлургический завод"
Договор:	№02/03/21 от 02.03.2021
Место отбора:	Склад ПАО "Косогорский металлургический завод"
Материал:	щебень шлаковый фр. 5-20 мм
Назначение материала:	19.03.2021 г. (на основании Акта отбора № 1 от 19.03.2021г.)
Дата приемки образца:	23.03.2021 г. (проба предоставлена заказчиком)
Методика испытаний:	ГОСТ 8269.0-97 "Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний."
Нормативный документ:	ГОСТ 3344-83 "Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия." ТУ 14-128-Ш-17-2020 "Шлак отвалный и продукты шлакопереработки (щебень и песок шлаковые). Технические условия"

Зерновой состав

№	Наименование показателя	Фактические данные испытания				
		1,25D	D	0,5(d+D)	d	менее d
1	Размер отверстий контрольных сит, мм	25	20	12,5	5	
2	Частные остатки на контрольных ситах, % (по массе)	0,0	5,6	44,3	42,2	7,9
3	Полные остатки на контрольных ситах, % (по массе)	0,0	5,6	49,9	92,1	100
4	Норма по ГОСТ 3344-83, полные остатки в % (по массе)	не более 0,5	не более 10	30-80	90-100	-
5	Норма по ТУ 14-128-Ш-17-2020, полные остатки в % (по массе)	не более 0,5	не более 20	40-70	не менее 80	-



Физико-механические свойства

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные испытания	Норма по	
				ГОСТ 3344-83	ТУ 14-128-Ш-17-2020
1	2	3	4	5	6
1	Дробимость				
	Марка щебня по дробимости	-	1200	1000	не ниже 800
	Потеря массы при испытании (в насыщенном водой состоянии)	% (по массе)	13 (12,8)	до 15	-
2	Лещадность				
	Группа щебня	-	кубовидная	кубовидная	-
	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% (по массе)	9 (9,2)	не более 15	-
3	Истираемость				
	Марка щебня по истираемости	-	III	III	-
	Потеря массы при испытании	% (по массе)	26 (25,8)	св. 25 до 35	-
4	Морозостойкость (ускоренный метод)				
	Цикл	-	15	F200 не более 5	-
	Потеря массы при испытании	% (по массе)	2,90		-
Марка по морозостойкости	-	F200	-	-	
5	Содержание слабых зерен	% (по массе)	0,2	не более 5	-
6	Содержание пылевидных и глинистых частиц	% (по массе)	2,0	не более 3	не более 3
7	Содержание металлических примесей	% (по массе)	0,7	не более 5	-
8	Активность				
	Активность	-	неактивный НА	неактивный НА	-
	Прочность на сжатие	МПа	0,8	менее 1,0	-
9	Устойчивость структуры				
	Устойчивость структуры	-	устойчивая С1	устойчивая С1	-
	Потеря массы при испытании	% (по массе)	1,8	до 3,0	-
Примечания:		1. Нормы и требования по ГОСТ 3344-83 установлены для шлаков черной металлургии.			

* Значения выходящие за пределы нормативных требований и допусков.

Характеристики по ГОСТ 3344-83 и ТУ 14-128-Ш-17-2020:

Заключение:

- Соответствие зернового состава указанной фракции: **соответствует**
- Марка по дробимости: **1200**
- Группа по содержанию лещадных зерен: **кубовидная**
- Марка по истираемости: **III**
- Марка по морозостойкости: **F200**

Настоящий протокол относится только к образцам (пробам), конструкции и элементам конструкций прошедшим испытания. Запрещается частичная перепечатка или воспроизведение данного протокола без разрешения испытательной лабораторией.

Начальник лаборатории

Инженер-лаборант



Бузаджи С.В.

Куклин А.А.