SLK Cement
Коркино

Филиал «Коркино» ООО «СЛК Цемент»

СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ДЛЯ БЕТОНА ОСНОВАНИЙ ДО, ТИПА ЦЕМ II,
ПОДТИПА В СО ШЛАКОМ (Ш) ОТ 21 % ДО 35 %, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ
(ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ СО ШЛАКОМ ЦЕМ II/В-Ш 42,5Н ДО ГОСТ 33174-2014)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 33174-2014, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ	
1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ			
Содержание минеральных добавок в т. ч. основной компонент – доменный шлак вспомогательный компонент	от 21 до 35 % от 21 до 35 % от 0 до 5 %	23,2 23,2 0,0	% % %
Потери при прокаливании ППП	не нормируется	0,8	%
Оксид кремния SiO_2	не нормируется	23,0	%
Оксид алюминия Al_2O_3	не нормируется	7,0	%
Оксид железа Fe_2O_3	не нормируется	3,6	%
Оксид кальция CaO	не нормируется	57,6	%
Оксид магния MgO	не более 5 %	3,8	%
Щелочные оксиды в пересчете на Na_2O (Na_2O + 0,658 K_2O)	не нормируется	0,5	%
Нерастворимый остаток	не нормируется	0,5	%
Оксид серы SO_3	не более 3,5 %	3,0	%
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0,01	%
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001			
Тонкость помола (остаток на сите № 008)	не нормируется	1,8	%
Удельная поверхность по Блейну	не менее 280 м2/кг не более 400 м2/кг	3259	см2/г
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 120 мин не нормируется	190 250	мин мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0,50	мм
Водоотделение	не нормируется	31,3	%
Нормальная густота	не нормируется	26,4	%
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)			
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	4,1	МПа
в возрасте 28 суток	не менее 6.0 МПа	7,4	МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10,0 МПа	17,0	МПа
в возрасте 28 суток	не менее 42,5 МПа не более 62,5 МПа	47,0	МПа
4. СОСТАВ КЛИНКЕРА			
Трехкальциевый силикат C3S	не менее 55 %	67,0	%
Двухкальциевый силикат C2S	не нормируется	9,6	%
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C2S + C3S)	не менее 67 %	76,6	%
Четырехкальциевый алюмоферрит C4AF	не нормируется	14,0	%
Трехкальциевый алюминат C3A	не более 7 %	6,3	%
Оксид магния MgO	не более 5 %	1,7	%
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния CaO/SiO_2	не менее 2	3,1	
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ			
Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам периодических испытаний	не более 370 Бк/кг	63,0	Бк/кг

• Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 6175/23 от 27.12.2023г.
• Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 33174-2014 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЦ01.В.00769/23 (действителен до 17.09.2024г.)

• Используется для производства бетона оснований автомобильных дорог;
• Строительство монолитных «массивных» бетонных и железобетонных надземных, подземных конструкций при действии пресных и минеральных вод.