SLK Cement
Коркино

Филиал «Коркино» ООО «СЛК Цемент»

СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ I КЛАССА ПРОЧНОСТИ 52,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ
(ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ I 52,5Н ГОСТ 31108-2020)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ	
1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ			
Содержание минеральных добавок в т. ч. вспомогательный компонент	от 0 до 5 %	0,0	%
Потери при прокаливании ППП	не более 5 %	0,7	%
Оксид кремния SiO_2	не нормируется	19,8	%
Оксид алюминия Al_2O_3	не нормируется	5,1	%
Оксид железа Fe_2O_3	не нормируется	4,4	%
Оксид кальция CaO	не нормируется	64,2	%
Оксид магния MgO	не более 5 %	1,8	%
Щелочные оксиды в пересчете на Na_2O (Na_2O + 0,658 K_2O)	не нормируется	0,4	%
Нерастворимый остаток	не более 5 %	0,5	%
Оксид серы SO_3	не более 4,0 %	3,0	%
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0,007	%
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001			
Тонкость помола (остаток на сите № 008)	не нормируется	0,0	%
Удельная поверхность по Блейну	не нормируется	3288	см2/г
Сроки схватывания: начало	не ранее 45 мин	181	мин
конец	не нормируется	259	мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0,50	мм
Нормальная густота	не нормируется	29,3	%
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)			
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	5,5	МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	8,5	МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 20 МПа	27,3	МПа
в возрасте 28 суток	не менее 52,5 МПа	63,0	МПа
5. СОСТАВ КЛИНКЕРА			
Трехкальциевый силикат C3S	не нормируется	67,0	%
Двухкальциевый силикат C2S	не нормируется	9,6	%
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C3S + C2S)	не менее 67 %	76,6	%
Четырехкальциевый алюмоферрит C4AF	не нормируется	14,0	%
Трехкальциевый алюминат C3A	не нормируется	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	
6. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ			
Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам периодических испытаний	не более 370 Бк/кг	44,31	Бк/кг

• Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 6173/23 от 27.12.2023г.

• Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЦ01.В.00755/23 (действителен до 09.07.2024г.)

• Применяется при производстве ответственных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном строительстве при высоких требованиях к морозостойкости, долговечности, водонепроницаемости