SLK Cement
Суходожскцемент

Приложение 16 И-5(ОТК) В 3.0 изм. 0.4

Филиал «Сухоложскцемент» ООО «СЛК Цемент»

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ II, ПОДТИПА А С ИЗВЕСТНЯКОМ (И) ОТ 6% ДО 20%, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ

Портландцемент с известняком ЦЕМ II/А-И 42,5Н ГОСТ 31108-2020

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ	
1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ			
Содержание минеральных добавок	от 6 до 20 %	17.8	%
в т.ч. основной компонент - известняк	от 6 до 20 %	13.8	%
вспомогательный компонент	от 0 до 5 %	4.0	%
Потери при прокаливании ППП	не нормируется	6.3	%
Оксид кремния SiO2	не нормируется	18.2	%
Оксид алюминия Al2O3	не нормируется	4.0	%
Оксид железа Fe2O3	не нормируется	3.5	%
Оксид кальция CaO	не нормируется	60.0	%
Оксид магния MgO	не более 5 %	3.7	%
Щелочные оксиды в пересчете на Na2O (Na2O + 0,658 K2O)	не нормируется	0.70	%
Нерастворимый остаток	не нормируется		%
Оксид серы SO3	не более 3,5 %	2.9	%
Хлор-ион Cl	не более 0,10 %	0.02	%
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001			
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	0.5	%
Сроки схватывания: начало	не ранее 60 мин	180	мин
конец	не нормируется	265	мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0.58	мм
Нормальная густота	не нормируется	26.1	%
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)			
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	5.1	МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	8.9	МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10 МПа	23.3	МПа
в возрасте 28 суток	не менее 42,5 МПа не более 62,5 МПа	50.3	МПа
4. СОСТАВ КЛИНКЕРА			
Трехкальциевый силикат C3S	не нормируется	62.0	%
Двухкальциевый силикат C2S	не нормируется	14.6	%
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C3S + C2S)	не менее 67 %	76.6	%
Четырехкальциевый алюмоферрит C4AF	не нормируется	12.6	%
Трехкальциевый алюминат C3A	не нормируется	5.5	%
Оксид магния MgO	не более 5 %	3.3	%
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния CaO/SiO_2	не менее 2	3.0	
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ			
Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам периодических испытаний	не более 370 Бк/кг	91.1	Бк/кг

- Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 14815 от 30.07.2021г.
- Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00366/21 (действителен по 20.10.2022г.)
- Цемент подходит для изготовления различных видов бетона и изготовления строительных растворов. Характеризуется высокими значениями показателей как ранней, так и марочной прочности. Минеральный компонент в составе цемента обеспечивает хорошую удобоукладываемость и седиментационную устойчивость бетонных смесей.
- Использование минерального компонента позволяет снизить негативное воздействие цементного завода на окружающую среду за счет сокращения выбросов CO2.