SLK Cement
Суходожскцемент

Приложение 16 И-5(ОТК) В 3.0 изм. 0.4

Филиал «Суходожскцемент» ООО «СЛК Цемент»

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ II, ПОДТИПА В С ИЗВЕСТНЯКОМ (И) ОТ 21 % ДО 35 %, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 32,5, БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ

Портландцемент с известняком ЦЕМ II/В-И 32,5Б ГОСТ 31108-2020

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ	
1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ			
Содержание минеральных добавок в т. ч. основной компонент – известняк вспомогательный компонент	от 21 до 35 % от 21 до 35 % от 0 до 5 %	34 29 4	% % %
Потери при прокаливании ППП	не нормируется	9.9	%
Оксид кремния SiO_2	не нормируется	17.1	%
Оксид алюминия Al_2O_3	не нормируется	3.7	%
Оксид железа Fe_2O_3	не нормируется	3.1	%
Оксид кальция CaO	не нормируется	57.8	%
Оксид магния MgO	не более 5 %	4.3	%
Щелочные оксиды в пересчете на Na_2O (Na_2O + 0,658 K_2O)	не нормируется	0.7	%
Нерастворимый остаток	не нормируется		%
Оксид серы SO_3	не более 3,5 %	3.0	%
Хлор-ион Cl	не более 0,10 %	0.02	%
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001			
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	0.7	%
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 75 мин не нормируется	173 246	мин мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0.68	мм
Нормальная густота	не нормируется	26.0	%
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)			
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	4.4	МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	8.0	МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10 МПа	19.4	МПа
в возрасте 28 суток	не менее 32,5 МПа не более 52,5 МПа	43.5	МПа
4. СОСТАВ КЛИНКЕРА			
Трехкальциевый силикат C3S	не нормируется	64.0	%
Двухкальциевый силикат C2S	не нормируется	14.8	%
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C3S + C2S)	не менее 67 %	78.7	%
Четырехкальциевый алюмоферрит C4AF	не нормируется	12.7	%
Трехкальциевый алюминат C3A	не нормируется	5.4	%
Оксид магния MgO	не более 5 %	3.2	%
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	86	Бк/кг

• Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 14816 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.00367/21 (действителен по 20.10.2022г.)

• Цемент подходит для изготовления строительных растворов различного применения, а также для изготовления бетонов, кроме предназначенных для эксплуатации в условиях циклического замораживания и оттаивания. Минеральный компонент в составе цемента обеспечивает очень хорошую удобоукладываемость и седиментационную устойчивость, а также адгезионные свойства строительных растворов и бетонов.
• Использование минерального компонента позволяет снизить негативное воздействие цементного завода на окружающую среду за счет сокращения выбросов CO2