

Филиал «Сухооложскцемент» ООО «СЛК Цемент» ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ II, ПОДТИПА А С ИЗВЕСТНЯКОМ (И) ОТ 6% ДО 20%, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ Портландцемент с известняком ЦЕМ II/A-И 42,5Б 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 6 до 20 % от 6 до 20 % от 0 до 5 %	8.8 % 8.8 % 0.0 %
Потери при прокаливании ППП	не нормируется	4.36 %
Оксид кремния SiO ₂	не нормируется	18.9 %
Оксид алюминия Al ₂ O ₃	не нормируется	4.1 %
Оксид железа Fe ₂ O ₃	не нормируется	3.1 %
Оксид кальция CaO	не нормируется	60.7 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	3.4 %
Щелочные оксиды в пересчете на Na ₂ O (Na ₂ O + 0,658 K ₂ O)	не нормируется	0.72 %
Нерастворимый остаток	не нормируется	%
Оксид серы SO ₃	не более 4,0 %	3.7 %
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0.02 %
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001		
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	0.2 %
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 60 мин	137 мин
	не нормируется	221 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0.60 мм
Нормальная плотность	не нормируется	28.8 %
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)		
При изгибе в возрасте 2 суток в возрасте 28 суток	не нормируется	5.9 МПа
	не нормируется	9.1 МПа
При сжатию в возрасте 2 суток в возрасте 28 суток	не менее 20 МПа	30.2 МПа
	не менее 42,5 МПа не более 62,5 МПа	56.2 МПа
4. СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C ₃ S	не нормируется	62.5 %
Двухкальциевый силикат C ₂ S	не нормируется	15.6 %
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C ₃ S + C ₂ S)	не менее 67 %	78.1 %
Четырехкальциевый алюмоферрит C ₄ AF	не нормируется	10.3 %
Трехкальциевый алюминат C ₃ A	не нормируется	6.4 %
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	98 Бк/кг
• Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 14813 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.00410/21 (действителен по 01.12.2022г.)		
• Применяется в производстве товарных бетонных смесей, промышленном, жилищном и сельскохозяйственном строительстве, а также для изготовления бетонных и железобетонных, сборных или монолитных конструкций и элементов при высоких требованиях к прочности в марочном возрасте		