



Филиал «Сухоложскцемент» 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 ІІ/В-И 32,5Б ГОСТ 31108-2020

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ
1. ХИМИЧЕСКИЙ		
Содержание минеральных добавок	от 21 до 35 %	32 %
в т. ч. основной компонент – известняк	от 21 до 35 %	32 %
вспомогательный компонент	от 0 до 5 %	0 %
Потери при прокаливании ППП	не нормируется	13.9 %
Оксид кремния SiO2	не нормируется	15.8 %
Оксид алюминия Al2O3	не нормируется	3.3 %
Оксид железа Fe2O3	не нормируется	2.4 %
Оксид кальция СаО	не нормируется	57.4 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	3.4 %
Щелочные оксиды в пересчете на Na2O		
(Na2O + 0,658 K2O)	не нормируется	0.6 %
Нерастворимый остаток		%
перастворимый остаток Оксид серы SO3	не нормируется не более 3.5 %	3.0 %
Оксид серы 503 Хлор-ион Cl	не более 0,10 %	
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.02 %
		0.2 %
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	V2 ···
Сроки схватывания: начало	не ранее 75 мин	170 мин
конец	не нормируется	240 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0.67 мм
Нормальная густота	не нормируется	27.6 %
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОС		4.4 100-
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	4.4 MΠa
в возрасте 28 суток	не нормируется	7.3 МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10 МПа	18.8 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 32,5 МПа	40.1 M∏a
	не более 52,5 МПа	
4. СОСТАВ КЛ	ИНКЕРА	
Трехкальциевый силикат C3S	не нормируется	63.3 %
Цвухкальциевый силикат C2S	не нормируется	14.7 %
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и	не менее 67 %	78.0 %
двухкальциевого силиката (C3S + C2S)		
Четырехкальциевый алюмоферрит C4AF	не нормируется	10.3 %
Трехкальциевый алюминат СЗА	не нормируется	6.5 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	3.5 %
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния CaO/SiO₂	не менее 2	3.0
5. ХАРАКТЕРИСТИКА	БЕЗОПАСНОСТИ	
Значение удельной эффективной активности естественных	не более	80.0 Бк/кг
значение удельной эффективной активности естественных		
значение удельнои эффективнои активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам	370 Бк/кг	

[•] Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 05/14081-23 от 08.08.2023г.

[•] Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00591/23 (действителен по 19.10.2024г.)

[•] 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