

Филиал «Сухоложскцемент» ООО «СЛК Цемент» ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ I, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2020		
ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ
1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Содержание минеральных добавок т.ч. вспомогательный компонент - известняк	В от 0 до 5 %	4.2 %
Потери при прокаливании ППП	не более 5 %	2.62 %
Оксид кремния SiO ₂	не нормируется	19.8 %
Оксид алюминия Al ₂ O ₃	не нормируется	4.3 %
Оксид железа Fe ₂ O ₃	не нормируется	3.3 %
Оксид кальция CaO	не нормируется	62.1 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	3.6 %
Щелочные оксиды в пересчете на Na ₂ O (Na ₂ O + 0,658 K ₂ O)	не нормируется	0.76 %
Нерастворимый остаток	не более 5 %	0.5 %
Оксид серы SO ₃	не более 3,5 %	3.1 %
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0.02 %
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001		
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	0.1 %
Удельная поверхность по Блейну	не нормируется	3820 см ² /г
Сроки схватывания: начало	не ранее 60 мин	153 мин
конец	не нормируется	228 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0.63 мм
Нормальная густота	не нормируется	28.8 %
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)		
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	6.2 МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	9.3 МПа
При сжатию в возрасте 2 суток	не менее 10 МПа	29.7 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 42,5 МПа не более 62,5 МПа	58.3 МПа
4. СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C ₃ S	не нормируется	63.3 %
Двухкальциевый силикат C ₂ S	не нормируется	14.7 %
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C ₃ S + C ₂ S)	не менее 67 %	78.0 %
Четырехкальциевый алюмоферрит C ₄ AF	не нормируется	10.3 %
Трехкальциевый алюминат C ₃ A	не нормируется	6.5 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	3.5 %
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	87 Бк/кг
<ul style="list-style-type: none"> • Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 05/12266-23 от 17.07.2023г. • Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00610/23 (действителен по 01.12.2024г.) • Применяется для изготовления бетонных и железобетонных, сборных или монолитных конструкций и элементов при высоких требованиях к прочности в марочном возрасте. 		