

**Филиал «Коркино» ООО «СЛК Цемент»**

СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА  
 ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ II, ПОДТИПА В С ИЗВЕСТНЯКОМ (И) ОТ 21 % ДО 35 %, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ  
 (ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ С ИЗВЕСТНЯКОМ ЦЕМ II/В-И 42,5Н ГОСТ 31108-2020)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ
<b>1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ</b>		
Содержание минеральных добавок	от 21 до 35 %	29,6 %
в т. ч. основной компонент – известняк	от 21 до 35 %	29,6 %
вспомогательный компонент	от 0 до 5 %	0,0 %
Потери при прокаливании ППП	не нормируется	12,9 %
Оксид кремния SiO <sub>2</sub>	не нормируется	13,9 %
Оксид алюминия Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	не нормируется	3,7 %
Оксид железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	не нормируется	3,1 %
Оксид кальция CaO	не нормируется	60,3 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	2,4 %
Щелочные оксиды в пересчете на Na <sub>2</sub> O (Na <sub>2</sub> O + 0,658 K <sub>2</sub> O)	не нормируется	0,3 %
Нерастворимый остаток	не нормируется	0,6 %
Оксид серы SO <sub>3</sub>	не более 3,5 %	3,1 %
Хлор-ион Cl	не более 0,1 %	0,01 %
<b>2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001</b>		
Тонкость помола (остаток на сите № 008)	не нормируется	0,0 %
Удельная поверхность по Блейну	не нормируется	5340 см <sup>2</sup> /г
Сроки схватывания: начало	не ранее 60 мин	220 мин
конец	не нормируется	288 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	0,50 мм
Нормальная густота	не нормируется	29,1 %
<b>3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)</b>		
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	4,7 МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	7,6 МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10 МПа	22,0 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 42,5 МПа не более 62,5 МПа	47,0 МПа
<b>4. СОСТАВ КЛИНКЕРА</b>		
Трехкальциевый силикат C <sub>3</sub> S	не нормируется	67,0 %
Двухкальциевый силикат C <sub>2</sub> S	не нормируется	9,6 %
Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C <sub>2</sub> S + C <sub>3</sub> S)	не менее 67 %	76,6 %
Четырехкальциевый алюмоферрит C <sub>4</sub> AF	не нормируется	14,0 %
Трехкальциевый алюминат C <sub>3</sub> A	не нормируется	6,3 %
Оксид магния MgO	не более 5 %	1,7 %
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния CaO/SiO <sub>2</sub>	не менее 2	3,1
<b>5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам периодических испытаний	не более 370 Бк/кг	55,84 Бк/кг
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 6174/23 от 27.12.2023г.</li> <li>• Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00750/23 (действителен до 21.06.2024г.)</li> </ul>		

- 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 CO<sub>2</sub>