SLK Cement
Коркино

# Филиал «Коркино» ООО «СЛК Цемент»

**СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 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 в т. ч. вспомогательный компонент | от 0 до 5 % | 5 | % |
| Потери при прокаливании ППП | не более 5 % | 3,0 | % |
| Оксид кремния $SiO_2$ | не нормируется | 18,9 | % |
| Оксид алюминия $Al_2O_3$ | не нормируется | 4,8 | % |
| Оксид железа $Fe_2O_3$ | не нормируется | 4,1 | % |
| Оксид кальция CaO | не нормируется | 63,2 | % |
| Оксид магния MgO | не более 5 % | 2,0 | % |
| Щелочные оксиды в пересчете на $Na_2O$ ($Na_2O$ + 0,658 $K_2O$) | не нормируется | 0,5 | % |
| Нерастворимый остаток | не более 5 % | 0,5 | % |
| Оксид серы $SO_3$ | не более 3,5 % | 3,0 | % |
| Хлор-ион Cl | не более 0,1 % | 0,01 | % |
| **2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001** | | | |
| Тонкость помола (остаток на сите № 008) | не нормируется | 0,0 | % |
| Удельная поверхность по Блейну | не нормируется | 3392 | см2/г |
| Сроки схватывания: начало<br>конец | не ранее 60 мин<br>не нормируется | 200<br>275 | мин<br>мин |
| Равномерность изменения объема (расширение) | не более 10 мм | 0,50 | мм |
| Нормальная густота | не нормируется | 29,4 | % |
| **3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)** | | | |
| При изгибе в возрасте 2 суток | не нормируется | 5,5 | МПа |
| в возрасте 28 суток | не нормируется | 8,6 | МПа |
| При сжатии в возрасте 2 суток | не менее 10 МПа | 26,0 | МПа |
| в возрасте 28 суток | не менее 42,5 МПа<br>не более 62,5 МПа | 59,0 | МПа |
| **4. СОСТАВ КЛИНКЕРА** | | | |
| Трехкальциевый силикат C3S | не нормируется | 66,5 | % |
| Двухкальциевый силикат C2S | не нормируется | 9,9 | % |
| Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката (C3S + C2S) | не менее 67 % | 76,4 | % |
| Четырехкальциевый алюмоферрит C4AF | не нормируется | 14,0 | % |
| Трехкальциевый алюминат C3A | не нормируется | 6,3 | % |
| Оксид магния MgO | не более 5 % | 1,7 | % |
| Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния $CaO/SiO_2$ | не менее 2 | 3,1 | |
| **5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ** | | | |
| Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам периодических испытаний | не более 370 Бк/кг | 85,5 | Бк/кг |

**• Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 587/23 от 15.02.2023г.**

**• Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЦ01.В.00748/23 (действителен до 25.05.2024г.)**

**• Используется при изготовлении бетонных и железобетонных, сборных или монолитных конструкций и элементов при высоких требованиях к прочности в марочном возрасте**