SLK Cement
Сухоложскцемент

Приложение 20 И-5(ОТК) В 3.0 изм. 0.6

# Филиал «Сухоложскцемент» ООО «СЛК Цемент»

**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА**
**СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ I,**
**КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ**
**Сульфатостойкий портландцемент ЦЕМ I 42,5Н СС ГОСТ 22266-2013**

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | НОРМАТИВ ГОСТ 22266-2013, ГОСТ 30515-2013 | СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ | |
|---|---|---|---|
| **1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ** | | | |
| Содержание минеральных добавок в т.ч. вспомогательный компонент | не допускается | не содержит | |
| Потери при прокаливании ППП | не более 3 % | 0.6 | % |
| Оксид кремния $SiO_2$ | не нормируется | 20.9 | % |
| Оксид алюминия $Al_2O_3$ | не нормируется | 3.9 | % |
| Оксид железа $Fe_2O_3$ | не нормируется | 4.8 | % |
| Оксид кальция CaO | не нормируется | 63.3 | % |
| Оксид магния MgO | не более 5 % | 3.0 | % |
| Щелочные оксиды в пересчете на $Na_2O$ ($Na_2O$ + 0,658 $K_2O$) | не более 0.6 %* | 0.7 | % |
| Нерастворимый остаток | не более 3 % | 0.3 | % |
| Оксид серы $SO_3$ | не более 2,7 % | 2.5 | % |
| Хлор-ион Cl | не более 0,1 % | 0.0 | % |
| **2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001** | | | |
| Тонкость помола (остаток на сите № 009) | не нормируется | 0.8 | % |
| Удельная поверхность по Блейну | не менее 2500 | 3379 | см2/г |
| Сроки схватывания: начало | не ранее 60 мин | 211 | мин |
| конец | не нормируется | 295 | мин |
| Равномерность изменения объема (расширение) | не более 10 мм | 0.7 | мм |
| Нормальная густота | не нормируется | 24.41 | % |
| **3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)** | | | |
| При изгибе в возрасте 2 суток | не нормируется | 5.4 | МПа |
| в возрасте 28 суток | не нормируется | 8.9 | МПа |
| При сжатии в возрасте 2 суток | не менее 10 МПа | 23.9 | МПа |
| в возрасте 28 суток | не менее 42,5 МПа не более 62,5 МПа | 52.0 | МПа |
| **4. СОСТАВ КЛИНКЕРА** | | | |
| Трехкальциевый силикат $C_3S$ | не нормируется | 64.2 | % |
| Двухкальциевый силикат $C_2S$ | не нормируется | 13.3 | % |
| Суммарное содержание трехкальциевого силиката и двухкальциевого силиката ($C_3S$ + $C_2S$) | не нормируется | 77.5 | % |
| Четырехкальциевый алюмоферрит $C_4AF$ | не нормируется | 15.5 | % |
| Трехкальциевый алюминат $C_3A$ | не более 3.5 % | 2.3 | % |
| Оксид магния MgO | не более 5 % | 3.0 | % |
| Оксид алюминия $Al_2O_3$ | не более 5 % | 4.1 | % |
| **5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ** | | | |
| Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам периодических испытаний | не более 370 Бк/кг | 55 | Бк/кг |

* - по соглашению между поставщиком и потребителем

• Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании Протокола № 05/12274-23 от 17.07.2023г.

• Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 22266-2013 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00575/23 (действителен по 12.09.2024г.)

• Применяется для изготовления бетонных и железобетонных конструкций, подверженных действию агрессивной сульфатной среды, а также при строительстве гидротехнических сооружений