SLK Cement
Омск

Филиал «Омск»
ООО «СЛК Цемент»
ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

(по результатам приемо-сдаточных испытаний на 01.12.2020)

Портландцемент типа ЦЕМ II, подтипа В с золой – уноса (З) от 21 % до 35 %, класса прочности 32,5, нормальнотвердеющий

ЦЕМ II/В-З 32,5Н ГОСТ 31108-2016

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГОСТ 31108-2016, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Содержание минеральных добавок (зола - уноса)	от 21 % до 35 %	29 %
Оксид серы SO3	не более 3,5 %	2,13 %
Хлор-ион Cl^-	не более 0,1 %	0,017 %
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001		
Тонкость помола (остаток на сите № 009)	не нормируется	3,1 %
Удельная поверхность по Блейну	не нормируется	4290 $см^2/г$
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 60 мин не нормируется	170 мин 230 мин
Равномерность изменения объема (расширение)	не более 10 мм	1,0 мм
Нормальная густота	не нормируется	30,80 %
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц = 0,5)		
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	3,7 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	5,5 МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	7,5 МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не нормируется	17,1 МПа
в возрасте 7 суток	не менее 16 МПа	27,3 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 32,5 МПа не более 52,5 МПа	38,3 МПа
4. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность Аэфф)	не более 370 Бк/кг	110 Бк/кг

- **Разрешен к применению в качестве строительного материала на основании протокола испытаний № 672/РГ от 12.03.2020.**
- **Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2016 и ГОСТ 30515-2013.**
- **Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01. В.00302/20**
  Срок действия с 03.12.2020 по 02.12.2021

Воздействие цементов с содержанием золы – уноса на свойства бетона:
□ Сниженное теплообразование;
□ Нарастание прочности;
□ Эффект блокирования капиллярных пор вследствие пуццолановой реакции;
□ Стойкость к взаимодействию щелочи и кремнезема.
Изготавливается на основе клинкера нормированного состава с гарантированным содержанием C_3A менее 8 %.

Начальник лаборатории: **Е.Ю. Недошопа**