АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Ангарский цементно-горный комбинат»

ОГРН 1023800524330
ИНН 3801008180 КПП 380101001
Р/счет 40702810126000005878
К/счет 30101810200000000612
Отделение № 8615 Сбербанка РОССИИ
г. Кемерово
БИК 043207612

Отгрузочные реквизиты:
ст. Китой-Комбинатская
ВСЖД
код станции 932103
код предприятия 3745

665809, Россия, Иркутская область,
город Ангарск, квартал 4 (Первый
промышленный массив тер.), строение 1
Тел./факс приемной: (3955) 608-601/
608-644
mail: acgk@sibcem.ru
www.angcem.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ БЕЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ТИПА ЦЕМ 0, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 52,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ
(БЕЗДОБАВОЧНЫЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ 0 52,5Н ГОСТ 31108-2020)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Вспомогательный компонент, %	не допускается	**0**
Технологическая добавка (интенсификатор помола «InCem» марки Е 800, % (сухое состояние)	не более 0,15	**0,020**
Потери при прокаливании, %	не более 3,0	**1,77**
Содержание оксида кремния SiO_2, %	не нормируется	**19,80**
Содержание оксида алюминия Al_2O_3, %	не нормируется	**4,71**
Содержание оксида железа Fe_2O_3, %	не нормируется	**4,08**
Содержание оксида кальция CaO, %	не нормируется	**62,07**
Содержание оксида магния MgO, %	не нормируется	**4,37**
Содержание оксидов калия и натрия в пересчете на Na_2O (Na_2O+0,658K_2O), %	не более 0,6 (п.5.2.2.2 ГОСТ 33320-2015)	**0,52**
Содержание нерастворимого остатка, %	не более 3,0	**0,51**
Содержание оксида серы (VI) SO_3, %	не более 4,0	**2,70**
Содержание хлорид-иона Cl^-, %	не более 0,1	**0,022**
Содержание трехкальциевого алюмината C_3A, %	не более 7 (п.5.2.2.2 ГОСТ 33320-2015)	**6,0**
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	**0**
Тонкость помола (остаток на сите № 0045), %	не нормируется	**1,5**
Удельная поверхность, $м^2$/кг	не нормируется	**450**
Сроки схватывания, мин: начало конец	не ранее 45 не нормируется	**160** **200**
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	**0,5**
Нормальная густота, %	не нормируется	**29,25**
Признаки ложного схватывания	не должен обладать	**отсутствуют**
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001		
В возрасте 2 суток, МПа: при изгибе при сжатии	- не менее 20	**4,8** **27,4**
В возрасте 28 суток, МПа: при изгибе при сжатии	- более 52,5	**8,0** **55,8**
Предел прочности при сжатии после тепловой обработки, МПа (1 группа по эффективности цементов при пропаривании)	не менее 37,0 (п.5.2.2.5 ГОСТ 33320-2015)	**38,0**
4. РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	**4,47**
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO_2)	не менее 2,0	**3,09**
Содержание трехкальциевого силиката C_3S, %	не нормируется	**61,4**
Содержание двухкальциевого силиката C_2S, %	не нормируется	**13,5**
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C_3S+C_2S), %	не менее 67	**74,9**
Содержание трехкальциевого алюмината C_3A, %	не нормируется	**6,4**
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C_4AF, %	не нормируется	**13,4**
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность Аэфф), Бк/кг	не более 370	**64±11** **Протокол № 298 от 14.11.2024г.**
6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
Используется для производства железобетонных шпал для железных дорог, выпускаемых по ГОСТ 33320-2015 «Шпалы железобетонные для железных дорог. Общие технические условия»		

* Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЦ01.В.01073/24. Срок действия с 28.11.2024 по 27.11.2025.

Начальник ОТК и Лаборатории — Т.В. Загородникова

Директор по производству — А.А. Дюднев