



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

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

# «Ангарский цементно-горный комбинат»

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 ТИПА ЦЕМ I, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ (ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2020)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
<b>1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ</b>		
Вспомогательный компонент, %	0-5	0
Технологическая добавка (интенсификатор помола «In Cem» марки E 800, % (сухое состояние))	не более 0,2	0,0200
Потери при прокаливании, %	не более 5,0	1,78
Содержание оксида кремния SiO <sub>2</sub> , %	не нормируется	19,82
Содержание оксида алюминия Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	не нормируется	4,74
Содержание оксида железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	не нормируется	4,02
Содержание оксида кальция CaO, %	не нормируется	62,17
Содержание оксида магния MgO в цементе, %	не нормируется	4,14
Содержание оксидов калия и натрия в пересчете на Na <sub>2</sub> O (Na <sub>2</sub> O+0,658K <sub>2</sub> O), %	не нормируется	0,58
Содержание нерастворимого остатка, %	не более 5,0	0,62
Содержание оксида серы SO <sub>3</sub> , %	не более 3,5	2,77
Содержание хлор-иона Cl <sup>-</sup> , %	не более 0,1	0,026
<b>2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	0,4
Тонкость помола (остаток на сите № 0045), %	не нормируется	5,0
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /кг	не нормируется	398
Сроки схватывания: начало, мин	не ранее 60	195
конец, мин	не нормируется	225
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	0
Нормальная плотность, %	не нормируется	29,50
<b>3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001</b>		
При изгибе: в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	4,2
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	7,6
При сжатии: в возрасте 2 суток, МПа	не менее 10,0	22,3
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 42,5 и не более 62,5	51,3
Предел прочности при сжатии после тепловой обработки, МПа (1 группа по эффективности цементов при пропаривании)	более 27,0	33,8
<b>4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА</b>		
Содержание оксида магния MgO в клинкере, %	не более 5,0	4,17
Отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO <sub>2</sub> )	не менее 2,0	3,11
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C <sub>3</sub> S + C <sub>2</sub> S), %	не менее 67,0	74,8
Содержание трехкальциевого силиката C <sub>3</sub> S, %	не нормируется	61,8
Содержание двухкальциевого силиката C <sub>2</sub> S, %	не нормируется	13,0
Содержание трехкальциевого алюмината C <sub>3</sub> A, %	не нормируется	6,6
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C <sub>4</sub> AF, %	не нормируется	13,0
<b>5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность Аэфф), Бк/кг	не более 370	58±8 Протокол испытаний № 808 от 12.11.2025г.
<b>6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>		
Используется для изготовления бетонных и железобетонных конструкций в наземных, подземных и подводных сооружениях, в том числе и в таких, которые подвергаются попеременному воздействию воды и мороза. Применяется для высокопрочных сборных обычных и предварительно напряженных железобетонных конструкций, а также для монолитных железобетонных сооружений. Возможно использование для аварийных ремонтных и восстановительных работ при требованиях к высокой прочности бетона		

\*Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020. Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.01227/25. Срок действия с 25.11.2025 по 24.11.2026.

Начальник ОТК и Лаборатории

*И.Загорoff*

Т.В. Загородникова

Директор по производству

*[Signature]*

А.А. Дюднев