

## «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 ТИПА ЦЕМ II, ПОДТИПА А С ГЛИЕЖЕМ (Г) ОТ 6% ДО 20%,  
КЛАССА ПРОЧНОСТИ 32,5, БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ  
(ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ С ГЛИЕЖЕМ ЦЕМ II/A-Г 32,5Б ГОСТ 31108-2020)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
<b>1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ</b>		
Вспомогательный компонент, %	от 0 до 5	-
Основной компонент (глиеж), %	от 6 до 20	15,0
Потери при прокаливании, %	не нормируется	1,90
Содержание оксида кремния SiO <sub>2</sub> , %	не нормируется	25,70
Содержание оксида алюминия Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	не нормируется	6,73
Содержание оксида железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	не нормируется	4,50
Содержание оксида кальция СаО, %	не нормируется	54,52
Содержание оксида магния MgO в цементе, %	не более 5,0	4,06
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	0,66
Содержание нерастворимого остатка, %	не нормируется	10,40
Содержание оксида серы SO <sub>3</sub> , %	не более 3,5	2,10
Содержание хлор-иона Cl <sup>-</sup> , %	не более 0,1	0,027
<b>2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	6,5
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /кг	не нормируется	379
Сроки схватывания: начало, мин	не ранее 75	215
конец, мин	не нормируется	300
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	0,5
Нормальная густота, %	не нормируется	26,00
<b>3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001</b>		
При изгибе: в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	2,8
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	6,7
При сжатии: в возрасте 2 суток, МПа	не менее 10,0	13,1
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 32,5 и не более 52,5	41,9
<b>4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА</b>		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	4,47
Отношение оксида кальция к оксиду кремния (СаО/SiO <sub>2</sub> )	не менее 2,0	3,09
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C <sub>3</sub> S + C <sub>2</sub> S), %	не менее 67,0	74,9
Содержание трехкальциевого силиката C <sub>3</sub> S, %	не нормируется	61,4
Содержание двухкальциевого силиката C <sub>2</sub> S, %	не нормируется	13,5
Содержание трехкальциевого алюмината C <sub>3</sub> A, %	не нормируется	6,4
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C <sub>4</sub> AF, %	не нормируется	13,4
<b>5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность Аэфф), Бк/кг	не более 370	90±14 протокол № 2.7103 от 12.09.2022 г.
<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 монолитных бетонных и железобетонных конструкций и для производства сборных железобетонных изделий, для изготовления строительных растворов.		

\*Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020. Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00643/22. Срок действия с 02.12.2022 по 01.12.2023.

Начальник ОТК и Лаборатории  
Директор по производству

Т.В. Загородникова  
А.А. Дюднев