ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Топкинский цемент»

ОГРН 1024201979592
ИНН 4229004316 КПП 422901001
ОКПО 53086734
р/счет 40702810226020103537
в Кемеровском отделении № 8615
г. Кемерово Сбербанка РФ
к/счет 30101810200000000612
БИК 043207612

Отгрузочные реквизиты:
Вагоны – ст. Топки ЗСЖД
код 871107,
код предприятия 4164.
Контейнеры – ст. Кемерово-Сортировочное ЗСЖД
код 870000, Кемеровская механизированная дистанция погрузочно-разгрузочных работ и коммерческих операций

652300, Кемеровская область - Кузбасс, м.о. Топкинский, г. Топки, тер. Промплощадка ООО Топкинский цемент
Тел.: (38454) 380-10
Факс: (38454) 380-26
E-mail: topcem@sibcem.ru
http://www.sibcem.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ БЕЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ТИПА ЦЕМ 0, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ (БЕЗДОБАВОЧНЫЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ 0 42,5Н ГОСТ 31108-2020)

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМАТИВ ПО ГОСТ 31108-2020	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Вспомогательный компонент, %	не допускается	**0,0**
Технологическая добавка (интенсификатор помола «InCem» марки E200, % (сухое состояние))	до 0,2	**0,000**
Потери массы при прокаливании, %	не более 3,0	**0,94**
Содержание оксида кремния SiO_2, %	не нормируется	**19,96**
Содержание оксида алюминия Al_2O_3, %	не нормируется	**4,97**
Содержание оксида железа Fe_2O_3, %	не нормируется	**4,09**
Содержание оксида кальция CaO, %	не нормируется	**63,95**
Содержание оксида магния MgO, %	не нормируется	**1,78**
Содержание оксидов калия и натрия в пересчете на Na_2O (Na_2O+0,658K_2O), %	не нормируется	**0,82**
Нерастворимый остаток, %	не более 3,0	**0,25**
Содержание оксида серы (IV) SO_3, %	не более 3,5	**3,00**
Содержание хлорид-иона Cl^-, %	не более 0,10	**0,027**
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	**1,5**
Удельная поверхность, $м^2$/кг	не нормируется	**370**
Сроки схватывания: начало, мин конец, мин	не ранее 60 не нормируется	**153** **233**
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	**0,5**
Нормальная густота, %	не нормируется	**27,00**
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001		
На изгиб:		
в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	**5,1**
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	**9,2**
На сжатие:		
после тепловой обработки, МПа (I группа эффективности при пропаривании)	более 30,0	**44,5**
в возрасте 2 суток, МПа	не менее 10,0	**24,9**
в возрасте 28 суток, МПа	от 42,5 до 62,5	**52,9**
4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	**1,64**
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO_2)	не менее 2,0	**3,08**
Содержание трехкальциевого силиката C_3S, %	не нормируется	**67,10**
Содержание двухкальциевого силиката C_2S, %	не нормируется	**10,71**
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C_3S+C_2S), %	не менее 2/3 (67%) массы клинкера	**77,80**
Содержание трехкальциевого алюмината C_3A, %	не нормируется	**6,09**
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C_4AF, %	не нормируется	**12,43**
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность $A_{эфф}$), Бк/кг	не более 370	**46 ± 6** (протокол №516 от 14.12.2023)

6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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 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 C-RU.СЦ01.В.00840/23 (срок действия с 15.12.2023 по 14.12.2024).**

Начальник Лаборатории и ОТК — Н.В. Попутникова

Директор по производству — И.С. Братцев

Секретариат