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 ТИПА ЦЕМ I, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ
(ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ I 42,5Б ГОСТ 31108-2020)

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМАТИВ ПО ГОСТ 31108-2020	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Вспомогательный компонент, %	от 0 до 5	**3,1**
Технологическая добавка (интенсификатор помола «InCem» марки Е200, % (сухое состояние))	до 0,2	**0,014**
Потери массы при прокаливании, %	не более 5,0	**1,52**
Содержание оксида кремния SiO_2, %	не нормируется	**19,99**
Содержание оксида алюминия Al_2O_3, %	не нормируется	**4,86**
Содержание оксида железа Fe_2O_3, %	не нормируется	**4,09**
Содержание оксида кальция CaO, %	не нормируется	**64,20**
Содержание оксида магния MgO, %	не нормируется	**1,77**
Содержание оксидов калия и натрия в пересчете на Na_2O (Na_2O+0,658K_2O), %	не нормируется	**0,78**
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	**0,30**
Содержание оксида серы (IV) SO_3, %	не более 4,0	**2,84**
Содержание хлорид-иона Cl^-, %	не более 0,10	**0,028**
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	**3,2**
Удельная поверхность, $м^2/кг$	не нормируется	**369**
Сроки схватывания: начало, мин конец, мин	не ранее 60 не нормируется	**126** **193**
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	**0,6**
Нормальная густота, %	не нормируется	**26,30**
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001		
На изгиб:		
в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	**5,2**
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	**8,7**
На сжатие:		
после тепловой обработки, МПа (I группа эффективности при пропаривании)	более 27,0	**39,9**
в возрасте 2 суток, МПа	не менее 20,0	**24,1**
в возрасте 28 суток, МПа	от 42,5 до 62,5	**48,9**
4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	**1,67**
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO_2)	не менее 2,0	**3,08**
Содержание трехкальциевого силиката C_3S, %	не нормируется	**66,81**
Содержание двухкальциевого силиката C_2S, %	не нормируется	**10,97**
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C_3S+C_2S), %	не менее 2/3 массы клинкера	**77,78**
Содержание трехкальциевого алюмината C_3A, %	не нормируется	**5,94**
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C_4AF, %	не нормируется	**12,48**
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность $A_{эфф}$), Бк/кг	не более 370	**42,0 ± 4,0** (протокол № 338 от 06.10.2023)
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 железобетонных конструкций, а также для монолитных железобетонных сооружений. Возможно использование для аварийных ремонтных и восстановительных работ при требованиях к высокой начальной прочности бетона.		

- **Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЦ01.В.00780/23 (срок действия с 24.11.2023 по 23.11.2024).**

Начальник Лаборатории и ОТК — Н.В. Попутникова

Директор по производству — И.С. Братцев