ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Топкинский цемент»

ОКПО 53086734 ОГРН1024201979592
ИНН 4229004316 КПП 422901001
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-сортировочная ЗСЖД
код 870000, ГТС.

652300, Кемеровская область,
г. Топки, Промплощадка.
Тел./факс: (38454) 380-10,
380-26, 380-35, 380-12.
E-mail: topcem@sibcem.ru,
www.sibcem.ru.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ I КЛАССА 42,5 БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ
ЦЕМ I 42,5Б ГОСТ 31108-2016

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2016	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Вспомогательный компонент, %	от 0 до 5,0	**0,0**
Технологическая добавка (интенсификатор помола «InCem» марки Е200, % (сухое состояние))	до 0,2	**0,014**
Потери при прокаливании, %	не более 5,0	**1,09**
Содержание оксида кремния SiO_2, %	не нормируется	**20,52**
Содержание оксида алюминия Al_2O_3, %	не нормируется	**4,59**
Содержание оксида железа Fe_2O_3, %	не нормируется	**4,26**
Содержание оксида кальция CaO, %	не нормируется	**63,72**
Содержание оксида магния MgO, %	не нормируется	**1,83**
Содержание оксидов калия и натрия в пересчете на Na_2O ($Na_2O+0,658K_2O$), %	не нормируется	**0,82**
Содержание нерастворимого остатка, %	не более 5,0	**0,30**
Содержание оксида серы SO_3, %	не более 4,0	**2,90**
Содержание хлор-иона Cl^-, %	не более 0,1	**0,015**
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	**6,6**
Удельная поверхность, $м^2/кг$	не нормируется	**376**
Сроки схватывания: начало, мин конец, мин	не ранее 60 не нормируется	**128** **194**
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	**0,4**
Нормальная густота, %	не нормируется	**25,20**
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001		
При изгибе: в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	**4,7**
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	**8,3**
При сжатии: в возрасте 2 суток, МПа	не менее 20,0	**22,9**
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 42,5 не более 62,5	**48,6**
4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	**1,63**
Отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/ SiO_2)	не менее 2,0	**3,08**
Содержание трехкальциевого силиката C_3S, %	не нормируется	**67,35**
Содержание двухкальциевого силиката C_2S, %	не нормируется	**10,67**
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C_3S+C_2S), %	не менее 67,0	**78,02**
Содержание трехкальциевого алюмината C_3A, %	не нормируется	**5,70**
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C_4AF, %	не нормируется	**13,13**
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность Аэфф), Бк/кг	не более 370	**54,1 ± 8,6** протокол № 22-фф от 24.01.2019
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 изготовления 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 31108-2016. Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00032/19 (срок действия с 20.02.2019 по 19.02.2020).**

Начальник Лаборатории и ОТК Н.В. Попутникова

Директор по производству Р.В. Илло