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 II, ПОДТИПА А СО ШЛАКОМ (Ш) ОТ 6% до 20%, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 32,5, БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ
(ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ II/А-Ш 32,5Б ГОСТ 31108-2016)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2016	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Содержание активной минеральной добавки (шлак доменный гранулированный), %	от 6 до 20	**12,9**
Содержание вспомогательного компонента, %	от 0 до 5	**0,0**
Технологическая добавка (интенсификатор помола «InCem» марки Е200, % (сухое состояние))	до 0,2	**0,017**
Потери при прокаливании, %	не нормируется	**1,17**
Содержание оксида кремния SiO_2, %	не нормируется	**22,21**
Содержание оксида алюминия Al_2O_3, %	не нормируется	**5,42**
Содержание оксида железа Fe_2O_3, %	не нормируется	**3,70**
Содержание оксида кальция CaO, %	не нормируется	**60,64**
Содержание оксида магния MgO, %	не нормируется	**2,56**
Содержание оксидов калия и натрия в пересчете на Na_2O ($Na_2O+0,658K_2O$), %	не нормируется	**0,89**
Содержание нерастворимого остатка, %	не нормируется	**0,27**
Содержание оксида серы SO_3, %	не более 3,5	**2,68**
Содержание хлор-иона Cl^-, %	не более 0,1	**0,018**
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	**6,2**
Удельная поверхность, $м^2/кг$	не нормируется	**350**
Сроки схватывания: начало, мин конец, мин	не ранее 75 не нормируется	**174** **237**
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	**0,2**
Нормальная густота, %	не нормируется	**26,20**
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001		
При изгибе: в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	**4,2**
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	**8,2**
При сжатии: в возрасте 2 суток, МПа	не менее 10,0	**18,0**
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 32,5 не более 52,5	**43,4**
4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	**1,76**
Отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO_2)	не менее 2,0	**3,07**
Содержание трехкальциевого силиката C_3S, %	не нормируется	**66,99**
Содержание двухкальциевого силиката C_2S, %	не нормируется	**11,11**
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C_3S+C_2S), %	не менее 67,0	**78,10**
Содержание трехкальциевого алюмината C_3A, %	не нормируется	**5,83**
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C_4AF, %	не нормируется	**12,74**
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность Аэфф), Бк/кг	не более 370	**85,1 ± 10,5** протокол № 1047-Рф-ЕРН от 23.01.2021
6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
Используется для 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 деталей, для изготовления обычных и пластифицированных строительных растворов.		

- **Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2016. Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00349/21 (срок действия с 17.02.2021 по 16.02.2022).**

/ Начальник Лаборатории и ОТК Н.В. Попутникова

Директор по производству И.С. Братцев