ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Топкинский цемент»

ОКПО 53086734 ОГРН1024201979592
ИНН 4229004316 КПП 424950001
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 КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5 БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ
ЦЕМ I 42,5Б

ГОСТ 31108-2016, ГОСТ 30515-2013

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2016, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Вспомогательный компонент (известняк), %	от 0 до 5,0	**0,0**
Технологическая добавка (интенсификатор помола «InCem» марки Е200, % (сухое состояние)	до 0,2	**0,006**
Потери при прокаливании ППП, %	не более 5,0	**1,27**
Оксид кремния SiO_2, %	не нормируется	**20,50**
Оксид алюминия Al_2O_3, %	не нормируется	**4,91**
Оксид железа Fe_2O_3, %	не нормируется	**4,20**
Оксид кальция CaO, %	не нормируется	**62,79**
Оксид магния MgO, %	не нормируется	**1,84**
Щелочные оксиды в пересчете на Na_2O ($Na_2O+0,658K_2O$) , %	не нормируется	**0,93**
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	**0,24**
Оксид серы SO_3, %	не более 4,0	**3,06**
Хлор – ион Cl^-, %	не более 0,1	**0,021**
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	**3,7**
Удельная поверхность, $м^2/кг$	не нормируется	**372**
Сроки схватывания: начало, мин. конец, мин.	не ранее 60 не нормируется	**136** **204**
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	**0,1**
Нормальная густота, %	не нормируется	**26,00**
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (при В/Ц =0,5)		
При изгибе: в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	**4,4**
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	**8,5**
При сжатии: в возрасте 2 суток, МПа	не менее 20,0	**21,6**
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 42,5 не более 62,5	**48,4**
4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Оксид магния MgO, %	не более 5,0	**1,53**
Отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/ SiO_2)	не менее 2,0	**3,08**
Трехкальциевый силикат C_3S, %	не нормируется	**64,76**
Двухкальциевый силикат C_2S, %	не нормируется	**12,55**
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов ($C_3S+ C_2S$), %	не менее 67,0	**77,31**
Четырехкальциевый алюмоферрит C_4AF, %	не нормируется	**12,65**
Трехкальциевый алюминат C_3A, %	не нормируется	**6,52**
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность), Бк/кг	не более 370	**133,0±20,7** протокол № 12 фф-с от 12.02.2018
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 высокопрочных сборных обычных и предварительно напряженных железобетонных конструкций, а также для монолитных железобетонных сооружений. Возможно использование для аварийных ремонтных и восстановительных работ при высокой начальной прочности и марке бетона.		

- **Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2016 и ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU.СЦ01.В00332 (срок действия с 06.03.2018 по 05.03.2019).**

Начальник Лаборатории и ОТК Е.В. Кулабухова

Директор по производству Р.В. Илло