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 II, ПОДТИПА А СО ШЛАКОМ (Ш) ОТ 6 % ДО 20 %, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 32,5, БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ
(ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ СО ШЛАКОМ ЦЕМ II/А-Ш 32,5Б ГОСТ 31108-2020)

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМАТИВ ПО ГОСТ 31108-2020	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Содержание минеральных добавок (доменный гранулированный шлак), %	от 6 до 20	**14,8**
Вспомогательный компонент, %	от 0 до 5	**0,0**
Технологическая добавка (интенсификатор помола «InCem» марки E200, % (сухое состояние))	до 0,2	**0,012**
Потери массы при прокаливании, %	не нормируется	**0,99**
Содержание оксида кремния SiO_2, %	не нормируется	**22,07**
Содержание оксида алюминия Al_2O_3, %	не нормируется	**5,28**
Содержание оксида железа Fe_2O_3, %	не нормируется	**3,80**
Содержание оксида кальция CaO, %	не нормируется	**61,49**
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	**2,60**
Содержание оксидов калия и натрия в пересчете на Na_2O (Na_2O+0,658K_2O), %	не нормируется	**0,92**
Нерастворимый остаток, %	не нормируется	**0,30**
Содержание оксида серы (IV) SO_3, %	не более 3,5	**2,31**
Содержание хлорид-иона Cl^-, %	не более 0,10	**0,023**
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	**4,4**
Удельная поверхность, $м^2$/кг	не нормируется	**338**
Сроки схватывания: начало, мин конец, мин	не ранее 75 не нормируется	**155** **231**
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	**0,7**
Нормальная густота, %	не нормируется	**26,64**
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001		
На изгиб:		
в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	**4,3**
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	**8,3**
На сжатие:		
после тепловой обработки, МПа (I группа эффективности при пропаривании)	более 20,0	**35,9**
в возрасте 2 суток, МПа	не менее 10,0	**17,9**
в возрасте 28 суток, МПа	от 32,5 до 52,5	**43,5**
4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	**1,49**
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO_2)	не менее 2,0	**3,08**
Содержание трехкальциевого силиката C_3S, %	не нормируется	**67,65**
Содержание двухкальциевого силиката C_2S, %	не нормируется	**10,34**
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C_3S+C_2S), %	не менее 2/3 (67%) массы клинкера	**77,99**
Содержание трехкальциевого алюмината C_3A, %	не нормируется	**6,06**
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C_4AF, %	не нормируется	**12,37**
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность $A_{эфф}$), Бк/кг	не более 370	**72,9 ± 13,5** (протокол № 837-05-Рф-ЕРН-стр от 23.05.2023г.)
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 изделий, для изготовления обычных и пластифицированных строительных растворов.		

- **Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЦ01.В.00755/23 (срок действия с 29.06.2023 по 28.06.2024).**

Начальник Лаборатории и ОТК — Н.В. Попутникова

Директор по производству — И.С. Братцев