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 БЕЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ТИПА ЦЕМ 0, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 52,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ (БЕЗДОБАВОЧНЫЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ 0 52,5Н ГОСТ 31108-2020)

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМАТИВ ПО ГОСТ 31108-2020	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Вспомогательный компонент, %	не допускается	**0,0**
Технологическая добавка (интенсификатор помола «InCem» марки E200, % (сухое состояние))	до 0,2	**0,000**
Потери массы при прокаливании, %	не более 3,0	**0,79**
Содержание оксида кремния SiO_2, %	не нормируется	**21,43**
Содержание оксида алюминия Al_2O_3, %	не нормируется	**3,67**
Содержание оксида железа Fe_2O_3, %	не нормируется	**4,64**
Содержание оксида кальция CaO, %	не нормируется	**64,86**
Содержание оксида магния MgO, %	не нормируется	**1,63**
Содержание оксидов калия и натрия в пересчете на Na_2O ($Na_2O+0,658K_2O$), %	не более 0,6 (п. 5.2.2.2 ГОСТ 33320-2015)	**0,49**
Нерастворимый остаток, %	не более 3,0	**0,22**
Содержание оксида серы (IV) SO_3, %	не более 4,0	**2,35**
Содержание хлорид-иона Cl^-, %	не более 0,10	**0,028**
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	**0,2**
Удельная поверхность, $м^2/кг$	не нормируется	**383**
Сроки схватывания: начало, мин конец, мин	не ранее 45 не нормируется	**190** **280**
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	**0,4**
Нормальная густота, %	не нормируется	**28,00**
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001		
На изгиб:		
в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	**4,8**
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	**9,2**
На сжатие:		
после тепловой обработки, МПа (I группа эффективности при пропаривании)	не нормируется	**42,8**
в возрасте 2 суток, МПа	не менее 20,0	**22,7**
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 52,5	**56,1**
4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	**1,69**
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO_2)	не менее 2,0	**3,02**
Содержание трехкальциевого силиката C_3S, %	не нормируется	**69,03**
Содержание двухкальциевого силиката C_2S, %	не нормируется	**10,77**
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C_3S+C_2S), %	не менее 2/3 массы клинкера	**79,80**
Содержание трехкальциевого алюмината C_3A, %	не нормируется	**2,68**
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C_4AF, %	не нормируется	**14,43**
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность $A_{эфф}$), Бк/кг	не более 370	**53,0 ± 6,0** (протокол № 332 от 06.10.2023)
6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
Используется для производства железобетонных шпал для железных дорог, выпускаемых по ГОСТ 33320-2015 Шпалы железобетонные для железных дорог. Общие технические условия.		

- **Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЦ01.В.00779/23 (срок действия с 24.11.2023 по 23.11.2024).**

Начальник Лаборатории и ОТК Н.В. Попутникова

Директор по производству И.С. Братцев