



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](mailto:topcem@sibcem.ru)  
<http://www.sibcem.ru>

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Топкинский цемент»

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ I, КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5Н  
ДЛЯ БЕТОНА АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ АП  
(ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ I 42,5Н АП ГОСТ Р 55224-2020)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ Р 55224-2020	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
<b>1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ</b>		
Содержание вспомогательного компонента, %	от 0 до 5	<b>0,0</b>
Технологическая добавка (интенсификатор помола «InCem» марки E200, % (сухое состояние))	до 0,15	<b>0,000</b>
Потери при прокаливании, %	не более 2,0	<b>0,92</b>
Содержание оксида кремния SiO <sub>2</sub> , %	не нормируется	<b>20,19</b>
Содержание оксида алюминия Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	не нормируется	<b>4,52</b>
Содержание оксид железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	не нормируется	<b>3,93</b>
Содержание оксида кальция CaO, %	не нормируется	<b>64,69</b>
Содержание оксида магния MgO, %	не нормируется	<b>2,04</b>
Содержание оксидов калия и натрия в пересчете на Na <sub>2</sub> O (Na <sub>2</sub> O+0,658K <sub>2</sub> O), %	не более 0,8	<b>0,63</b>
Содержание нерастворимого остатка, %	не более 5,0	<b>0,19</b>
Содержание оксида серы SO <sub>3</sub> , %	не более 3,5	<b>2,80</b>
Содержание хлор-иона Cl <sup>-</sup> , %	не более 0,1	<b>0,023</b>
<b>2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	<b>0,4</b>
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /кг	не менее 280 не более 400	<b>376</b>
Сроки схватывания: начало, мин	не ранее 120	<b>155</b>
конец, мин	не нормируется	<b>232</b>
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	<b>0,4</b>
Нормальная плотность цементного теста, %	не более 30	<b>27,85</b>
Водоотделение, %	не более 28	<b>25,5</b>
Признаки ложного схватывания	не допускаются	<b>отсутствуют</b>
<b>3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001</b>		
При изгибе: в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	<b>4,8</b>
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 6,0	<b>9,4</b>
При сжатии: в возрасте 2 суток, МПа	не менее 10,0	<b>23,8</b>
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 42,5 не более 62,5	<b>57,2</b>
<b>4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА</b>		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	<b>1,73</b>
Содержание трехкальциевого силиката C <sub>3</sub> S, %	не менее 55	<b>67,74</b>
Суммарное значение содержания четырехкальциевого алюмоферрита и удвоенного содержания трехкальциевого алюмината (C <sub>4</sub> AF+C <sub>3</sub> A), %	не более 24	<b>18,49</b>
Содержание трехкальциевого алюмината C <sub>3</sub> A, %	не более 7	<b>5,93</b>
Содержание четырехкальциевого алюмоферрита C <sub>4</sub> AF, %	не нормируется	<b>12,56</b>
<b>5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность Аэфф), Бк/кг	не более 370	<b>38 ± 3</b> (протокол № 194-006 от 22.05.2024 г.)
<b>6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>		
Применяется в транспортном строительстве для изготовления бетонов аэродромных покрытий.		

**6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

• Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ Р 55224-2020. Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00916/24 (срок действия с 28.06.2024 по 27.06.2025).

Начальник Лаборатории и ОТК  
Директор по производству



Н.В. Попутникова  
И.С. Братцев