



# «Ангарский цементно-горный комбинат»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ОГРН 1023800524330  
ИНН 3801008180 КПП 380101001  
Р/счет 40702810126000005878  
К/счет 30101810200000000612  
Отделение № 8615 Сбербанка РОССИИ  
г. Кемерово  
БИК 043207612

Отгрузочные реквизиты:  
ст. Китгой-Комбинатская  
ВСЖД  
код станции 932103  
код предприятия 3745

665809, Россия, Иркутская область,  
город Ангарск, квартал 4 (Первый  
промышленный массив тер.), строение 1  
Тел./факс приемной: (3955) 608-601/  
608-644  
mail: acgk@sibcem.ru  
www.angcem.ru

## 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<br>ГОСТ Р 55224-2020  | СРЕДНЕЕ<br>ФАКТИЧЕСКОЕ<br>ЗНАЧЕНИЕ               |             |
|---|--------------------------------|--|-------------|
| <b>1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ</b>  |                                |  |             |
| Технологическая добавка (интенсификатор помола «In Cem» марки E 800, % (сухое состояние)                  | не более 0,15                  | <b>0,020</b>                                     |             |
| Потеря массы при прокаливании, %  | не более 2                     | <b>1,71</b>                                      |             |
| Содержание оксида кремния SiO <sub>2</sub> , %  | не нормируется                 | <b>19,69</b>                                     |             |
| Содержание оксида алюминия Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %   | не нормируется                 | <b>4,76</b>                                      |             |
| Содержание оксида железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %   | не нормируется                 | <b>3,99</b>                                      |             |
| Содержание оксида кальция CaO, %  | не нормируется                 | <b>62,31</b>                                     |             |
| Содержание оксида магния MgO, %   | не нормируется                 | <b>4,17</b>                                      |             |
| Содержание щелочных оксидов в пересчете на Na <sub>2</sub> O, %   | не более 0,8                   | <b>0,57</b>                                      |             |
| Нерастворимый остаток, %  | не более 5,0                   | <b>0,67</b>                                      |             |
| Содержание оксида серы (VI) SO <sub>3</sub> , %   | не более 3,5                   | <b>2,74</b>                                      |             |
| Содержание хлорид-иона Cl <sup>-</sup> , %  | не более 0,1                   | <b>0,024</b>                                     |             |
| <b>2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>   |                                |  |             |
| Тонкость помола (остаток на сите № 008), %  | не нормируется                 | <b>0</b>   |             |
| Тонкость помола (остаток на сите № 0045), %   | не нормируется                 | <b>4,8</b>                                       |             |
| Удельная поверхность (по Блейну), м <sup>2</sup> /кг  | не менее 280<br>и не более 400 | <b>370</b>                                       |             |
| Водоотделение (ГОСТ 310.6-2020), %  | не более 28                    | <b>26,6</b>                                      |             |
| Начало схватывания, мин   | не ранее 120                   | <b>185</b>                                       |             |
| Конец схватывания, мин  | не нормируется                 | <b>215</b>                                       |             |
| Равномерность изменения объема (расширение), мм   | не более 10                    | <b>0,5</b>                                       |             |
| Нормальная густота, %   | не более 30                    | <b>29,50</b>                                     |             |
| Признаки ложного схватывания  | не должен обладать             | <b>отсутствуют</b>                               |             |
| <b>3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001</b>   |                                |  |             |
| В возрасте 2 суток, МПа:  | при изгибе                     | -  | <b>4,3</b>  |
|   | при сжатии                     | не менее 10                                      | <b>23,3</b> |
| В возрасте 28 суток, МПа:   | при изгибе                     | не менее 6,0                                     | <b>7,7</b>  |
|   | при сжатии                     | не менее 42,5                                    | <b>51,9</b> |
|   |                                | и не более 62,5                                  |             |
| <b>4. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА</b>  |                                |  |             |
| Содержание оксида магния MgO, %   | не более 5,0                   | <b>4,17</b>                                      |             |
| Содержание трехкальциевого силиката C <sub>3</sub> S, %   | не менее 55                    | <b>61,8</b>                                      |             |
| Содержание трехкальциевого алюмината C <sub>3</sub> A, %  | не более 7                     | <b>6,6</b>                                       |             |
| Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C <sub>3</sub> S + C <sub>2</sub> S), % | не менее 67,0                  | <b>74,8</b>                                      |             |
| Сумма трехкальциевого алюмината и четырехкальциевого алумоферрита (C <sub>4</sub> AF+C <sub>3</sub> A), % | не более 24                    | <b>19,6</b>                                      |             |
| <b>5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b>   |                                |  |             |
| Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность Аэфф), Бк/кг                       | не более 370                   | <b>61±6</b><br>Протокол № 836<br>от 17.11.2025г. |             |
| <b>6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>  |                                |  |             |
| Используется в транспортном строительстве для изготовления бетонов аэродромных покрытий                   |                                |  |             |

\* Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ Р 55224-2020. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЦ01.В.01232/25. Срок действия с 25.11.2025 по 24.11.2026.

Начальник ОТК и Лаборатории  
Директор по производству

Т.В. Загородникова  
А.А. Дюднев