



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Тимлюйский цементный завод»

ОКПО 73228343
 ОГРН 1050300751478
 ИНН 0309011992 КПП 030901001
 р/счет 4070281072600010917
 в Кемеровском отделении № 8615
 ПАО Сбербанк г. Кемерово
 к/счет 30101810200000000612
 БИК 043207612

Отгрузочные реквизиты:
 Вагоны – ст. Тимлюй ВСЖД
 код 934804,
 код предприятия 6927,
 Контейнеры – ст. Тимлюй
 ВСЖД код 937605.

671205, Республика Бурятия,
 Кабанский р-н, п. Каменск,
 ул. Промышленная, 3.
 Тел.: (301-38) 78-0-18, 78-0-25.
 Тел. СМТО: (301-38) 78-0-22.
 Факс: (301-38) 78-2-22.
 E-mail: timcem@sibcem.ru,
www.sibcem.ru.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ТИПА ЦЕМ I КЛАССА 42,5 НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ
 (ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2020)**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Вспомогательный компонент, %	от 0 до 5,0	2,5
Потери при прокаливании ППП, %	не более 5,0	2,13
Оксид кремния SiO ₂ , %	не нормируется	20,53
Оксид алюминия Al ₂ O ₃ , %	не нормируется	5,07
Оксид железа Fe ₂ O ₃ , %	не нормируется	4,03
Оксид кальция СаО, %	не нормируется	62,85
Оксид магния MgO, %	не нормируется	1,96
Щелочные оксиды в пересчете на Na ₂ O (Na ₂ O+0,658K ₂ O), %	не нормируется	0,66
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	1,33
Оксид серы SO ₃ , %	не более 3,5	2,94
Хлор – ион Cl ⁻ , %	не более 0,1	0,027
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	5,9
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	378
Сроки схватывания: начало, мин.	не ранее 60	140
конец, мин.	не нормируется	200
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10	0
Нормальная плотность, %	не нормируется	24,40
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001(при В/Ц =0,5)		
После тепловой обработки, МПа (I группа эффективности при пропаривании)	более 27,0	30,3
При изгибе:		
в возрасте 2 суток, МПа	не нормируется	4,1
в возрасте 28 суток, МПа	не нормируется	7,8
При сжатии:		
в возрасте 2 суток, МПа	не менее 10,0	19,8
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 42,5 не более 62,5	48,0
4. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Оксид магния MgO, %	не более 5,0	1,68
Отношение оксида кальция к оксиду кремния СаО/ SiO ₂	не менее 2,0	3,05
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов, %	C ₃ S+C ₂ S ≥ 67%	79,0
Трехкальциевый силикат C ₃ S, %	не нормируется	66,4
Двухкальциевый силикат C ₂ S, %	не нормируется	12,6
Четырехкальциевый алумоферрит C ₄ AF, %	не нормируется	12,3
Трехкальциевый алюминат C ₃ A, %	не нормируется	6,4
5. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность), Бк/кг	не более 370	73±6 протокол № 236 от 29.10.2024г.
6. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
<p>Применяется при производстве ответственных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном строительстве, где предъявляются высокие требования к водостойкости, морозостойкости и долговечности (железобетонные шпалы, мостовые конструкции, столбы опор высоковольтных линий электропередач, контактная сеть железнодорожного транспорта и освещения); при проведении аварийных ремонтных и восстановительных работ.</p>		

Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 31108-2020 и ГОСТ 30515-2013.

Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.01050/24 (срок действия с 14.11.2024г по 13.11.2025г)

Начальник «Лаборатории и ОТК»
 Директор по производству

Е.В. Милованцева
 А.Н. Помазкин