



ОКПО 72820832
ОГРН 1042402506299
ИНН 2464054271 КПП 246401001
р/с № 40702810226020103540
Сибирский Банк Сбербанка РФ
г. Новосибирск
к/с 30101810500000000641
БИК 045004641

Отгрузочные реквизиты:
ст. Злобино,
Красноярской ЖД,
код станции 891806,
код предприятия 4598

660019, г. Красноярск,
Ул. Краснопресненская, 1.
Приемная: (391) 205-29-89, 205-29-99, факс 205-29-76
Отдел сбыта:
тел/факс (391) 205-29-78
205-29-90, 205-29-20
E-mail: krascem@sibcem.ru,
www.sibcem.ru

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ БЕЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК МАРКИ 400 ПЦ 400-ДО
ГОСТ 10178-85, ГОСТ 30515-2013**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ 10178-85 ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗА 2018 г.
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЦЕМЕНТА		
Оксид кремния SiO ₂ , %	не нормируется	21,06
Оксид алюминия Al ₂ O ₃ , %	не нормируется	4,03
Оксид железа Fe ₂ O ₃ , %	не нормируется	4,48
Оксид кальция СаО, %	не нормируется	63,55
Оксид серы SO ₃ , %	1,0-3,5	2,77
Оксид магния MgO, %	не нормируется	2,03
Потери при прокаливании ППП, %	не нормируется	1,44
Щелочные оксиды в пересчете на Na ₂ O (Na ₂ O+0,658K ₂ O), %	не нормируется	0,44
Нерастворимый остаток, %	не нормируется	0,53
Хлор – ион Cl ⁻ , %	не более 0,1	0,01
2. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тонкость помола (прошло через сито № 008), %	не менее 85	94,3
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	294
Сроки схватывания, час:мин:		
- начало	не ранее 00:45	02:40
- конец	не позднее 10:00	04:03
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	25,1
Водоцементное отношение (В/Ц)	не нормируется	0,40
Расплав конуса, мм	не нормируется	113
Прочность при изгибе: в возрасте 3 суток, МПа	не нормируется	4,9
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 5,4	7,1
Прочность при сжатии: в возрасте 3 суток, МПа	не нормируется	29,7
в возрасте 28 суток, МПа	не менее 39,2	46,4
При пропаривании в возрасте 1 суток:		
прочность при изгибе, МПа	не нормируется	5,1
прочность при сжатии, МПа	не нормируется	31,6
3. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C ₃ S, %	не нормируется	62
Двухкальциевый силикат C ₂ S, %	не нормируется	17
Трехкальциевый алюминат C ₃ A, %	не нормируется	2,4
Суммарное содержание трехкальциевого и двухкальциевого силикатов (C ₃ S + C ₂ S), %	не менее 67	79
Четырехкальциевый алюмоферрит C ₄ AF, %	не нормируется	15,1
Оксид магния MgO, %	не более 5,0	1,73
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (СаО/ SiO ₂)	не менее 2,0	2,96
4. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность), Бк/кг	не более 370	38,0±6,0 протокол № 356-006 от 19.06.2018 г.
Применяется для изготовления бетонных и строительных растворов, бетонных и железобетонных сборных или монолитных конструкций и элементов (особенно при повышенных требованиях к динамике набора прочности в ранние сроки твердения), при проведении штукатурных, кладочных и других ремонтно-строительных работ.		

Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 10178-85, ГОСТ 30515-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00086/19 (срок действия по 13.03.2020 г.)

Директор по производству

Начальник ОТК

Начальник Лаборатории

В.Н. Григорьев

К.В. Несчастливая

В.А. Ютцев