



ОКПО 53086734 ОГРН1024201979592  
ИНН 4229004316 КПП 422901001  
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-  
сортировочная ЗСЖД  
код 870000, ГТС.

652300, Кемеровская область,  
г. Топки, Промплощадка.  
Тел./факс: (38454) 380-10,  
380-26, 380-35, 380-12.  
E-mail: topcem@sibcem.ru,  
www.sibcem.ru.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ МАРКИ 400, С ДОБАВКАМИ ДО 20%  
ПЦ 400-Д20ГОСТ 10178-85**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
<b>1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЦЕМЕНТА</b>		
Содержание минеральных добавок (доменный гранулированный шлак), %	св. 5 до 20	13,9
Потери при прокаливании, %	не нормируется	0,73
Содержание оксида кремния SiO <sub>2</sub> , %	не нормируется	22,32
Содержание оксида алюминия Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	не нормируется	5,48
Содержание оксида железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	не нормируется	3,91
Содержание оксида кальция СаО, %	не нормируется	61,25
Содержание оксида магния MgO, %	не нормируется	2,53
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 нормируется	0,81
Содержание нерастворимого остатка, %	не нормируется	0,36
Содержание оксида серы SO <sub>3</sub> , %	от 1,0 до 3,5	2,42
Содержание хлор-иона Cl <sup>-</sup> , %	не более 0,1	0,014
<b>2. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕМЕНТА</b>		
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не более 15,0	7,0
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /кг	не нормируется	335
Сроки схватывания: начало, мин	не ранее 45	163
конец, мин	не позднее 600	231
Нормальная плотность цементного теста, %	не нормируется	25,75
Прочность в возрасте 3 суток, МПа:		
	при изгибе	не нормируется
	при сжатии	не нормируется
		5,4
		32,1
Прочность в возрасте 28 суток, МПа:		
	при изгибе	не менее 5,4
	при сжатии	не менее 39,2
		7,7
		48,5
Прочность после пропаривания, МПа:		
	при изгибе	не нормируется
	при сжатии	не менее 27,0
		5,6
		36,7
<b>3. ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РАСЧЕТНЫЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА</b>		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	1,71
Отношение оксида кальция к оксиду кремния (СаО/SiO <sub>2</sub> )	не менее 2,0	3,07
Содержание трехкальцевого силиката C <sub>3</sub> S, %	не нормируется	67,21
Содержание двухкальцевого силиката C <sub>2</sub> S, %	не нормируется	11,02
Суммарное содержание трехкальцевого и двухкальцевого силикатов (C <sub>3</sub> S+C <sub>2</sub> S), %	не менее 67,0	78,22
Содержание трехкальцевого алюмината C <sub>3</sub> A, %	не нормируется	5,26
Содержание четырехкальцевого алюмоферрита C <sub>4</sub> AF, %	не нормируется	13,27
<b>4. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность Аэфф), Бк/кг	не более 370	75,8 ± 8,9 протокол № 163-фф-с от 31.05.2019
<b>5. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>		
Используется для бетонных и железобетонных конструкций в наземных, подземных и подводных сооружениях, в том числе в таких, которые подвергаются попеременному воздействию воды и мороза. Применяют для монолитных бетонных и железобетонных конструкций, для производства сборных железобетонных деталей. Можно также использовать для приготовления строительных растворов.		

• Сертифицирован в системе обязательной сертификации на соответствие требованиям ГОСТ 10178-85. Сертификат соответствия № РОССТУС-РУ.СВ01.В.00129/19 (срок действия с 19.07.2019 по 18.07.2020).

/Начальник Лаборатории и ОТК

Н.В. Попутникова

Директор по производству

И.С. Братцев

