

ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕМЕНТА МАРКИ ПЦ I – 500 – Н, ВЫПУСКАЕМОГО ОАО «БАЛЦЕМ» СОГЛАСНО ДСТУ Б В.2.7-46-96 «ЦЕМЕНТЫ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

Портландцемент ПЦ I – 500 – Н выпускается на основе портландцементного клинкера КТ I – Н нормированного состава с содержанием трехкальциевого алюмината (С₃А) в количестве не более 6,5 % по массе.

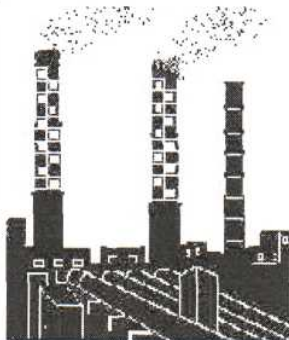
Портландцемент ПЦ I – 500 – Н выпускаемый ОАО «БАЛЦЕМ» обладает целым рядом уникальных строительно – технических свойств, а именно:

1. Цемент имеет стабильно высокую прочность в ранние сроки твердения.
2. Прочность при сжатии в возрасте 2 суток от 22,0 МПа до 24,0 МПа.
3. Прочность при сжатии в возрасте 28 суток от 51,0 МПа до 53,0 МПа.
4. Прочность при сжатии после пропаривания от 35,0 МПа до 36,0 МПа.
5. Цемент принадлежит к I группе эффективности при пропаривании.
6. Массовая доля добавки (шлак доменный гранулированный) 0,00 %.
7. Массовая доля ангидрита серной кислоты (SO₃) от 1,70 % до 2,00 %.
8. Сроки схватывания:
начало схватывание от 180 до 200 минут
конец схватывания от 250 до 290 минут
9. Цемент имеет хорошую сульфатостойкость в виду низкого содержания алюминатов, менее 6,5 % .
10. Отсутствие ложного схватывания.
11. В цементе практически отсутствует свободная СаО и MgO, а значит, отсутствует изменение объема.
12. Высокое содержание алита С₃S и низкое содержание алюмината С₃А говорит о хорошей морозостойкости.
13. Низкое содержание алюминатов С₃А обеспечивает низкое тепловыделение.
14. Низкое содержание алюминатов снимает усадочные явления в бетонах.
15. Алитовый и низкоалюминатный цемент имеет меньшую ползучесть бетонов.
16. Низкое содержание алюминатов в клинкерах способствует низкой водопотребности.
17. Цемент обладает хорошей удобоукладываемостью при формировании бетонных изделий.
18. Низкое содержание нерастворимого остатка до 0,8 %, потери при прокаливании не выше 1,5 %.
19. Химико-минералогический состав ПЦ I – 500 – Н:

Массовая доля, %		от	до
	SiO ₂	20,5	- 21,0
	Al ₂ O ₃	4,8	- 5,2
	Fe ₂ O ₃	4,00	- 4,40
	CaO	64,50	- 64,90
	MgO	0,90	- 1,20
	SO ₃	1,70	- 2,00
	Na ₂ O+ 0,658 K ₂ O	0,65	- 0,75
Потери при прокаливании	п.п.п.	0,90	- 1,10
Нерастворимый остаток	н.о.	0,40	- 0,50
Хлориды	Cl ⁻	0,010	- 0,020
3СаО· SiO ₂	C ₃ S	57,0	- 59,0
2СаО· SiO ₂	C ₂ S	15,0	- 16,0
3СаО· Al ₂ O ₃	C ₃ A	6,0	- 6,5
4СаО· Al ₂ O ₃ · Fe ₂ O ₃	C ₄ AF	12,4	- 12,9

Портландцемент ПЦ I - 500 - Н сертифицирован в системе УКРСЕПРО на соответствие ДСТУ БВ 2.7-46-96 и отличается высокой стабильностью качества.

Портландцемент ПЦ I - 500 - Н применяют для высокопрочных сборных, обычных и предварительно-напряженных железобетонных конструкций; для гидротехнических сооружений (в пресной воде); для наружных частей монолитного бетона массивных сооружений; для тонкостенных монолитных сооружений; для плит-оболочек в зоне переменного уровня воды; для железобетонных и безнапорных труб, железобетонных шпал, мостовых конструкций, для бетона дорожных и аэродромных покрытий,строек опор высоковольтных линий электропередачи.



balcem

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БАЛЦЕМ»

64200 Украина, Харьковской обл., г. Балаклея,

ОАО «БАЛЦЕМ»

☎ +3805749 52555

Банковские реквизиты: р/с 26009301750004/980

Филиал АКБ «Национальный кредит» МФО 350705

Валютный счет:

26009301750004/840 в филиале АКБ

«Национальный кредит» г. Балаклея



Сертификат качества НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ МАРКИ 500 (ПЦ I- 500 - Н) БЕЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК ВЫПУСКАЕМЫЙ СОГЛАСНО ДСТУ БВ.2.7-46-96

Срок действия с 01.02.2007 г. по 01.02.2008г.

1. Прочность при сжатии, МПа			
2 суток		22,0	- 24,0
28 суток		51,0	- 53,0
2. Прочность при сжатии после пропаривания, МПа		35,0	- 36,0
3. Тонкость помола (прошло сквозь сито № 008), %		91,5	- 92,5
4. Равномерность изменения объема		Выдержал	
5. Сроки схватывания, мин			
начало		180	- 200
конец		250	- 290
6. Признаки ложного схватывания		Нет	
7. Массовая доля, %			
	SiO ₂	20,5	- 21,0
	Al ₂ O ₃	4,8	- 5,2
	Fe ₂ O ₃	4,00	- 4,40
	CaO	64,50	- 64,90
	MgO	0,90	- 1,20
	SO ₃	1,70	- 2,00
	Na ₂ O+ 0,658 K ₂ O	0,65	- 0,75
Потери при прокаливании	п.п.п.	0,90	- 1,10
Нерастворимый остаток	н.о.	0,40	- 0,50
Хлориды	Cl ⁻	0,010	- 0,020
3CaO · SiO ₂	C ₃ S	57,0	- 59,0
2CaO · SiO ₂	C ₂ S	15,0	- 16,0
3CaO · Al ₂ O ₃	C ₃ A	6,0	- 6,5
4CaO · Al ₂ O ₃ · Fe ₂ O ₃	C ₄ AF	12,4	- 12,9
8. Класс использования по данным радиационного контроля		I	

Заключение санитарно-гигиенической экспертизы № 5.10/21139 от 07.11.2001 г., и радиационный сертификат № 09/443 Д1-2006 от 24.07.2006 г., выданные Харьковской областной СЭС.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие цемента всем требованиям настоящего сертификата при соблюдении правил его транспортирования и хранения:

- ✓ при поставке в бумажной таре в течение 60 суток после отгрузки
- ✓ при поставке навалом – на момент получения цемента потребителем, но не более 60 суток после отгрузки.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР

НАЧАЛЬНИК ОТК и Л

И. В. Николенко

О.П. Дюмина

