

ПАМЯТКА ДЛЯ РАБОТЫ С ЦЕМЕНТОМ И ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

ЦЕМРОС

ПАМЯТКА ДЛЯ РАБОТЫ С ЦЕМЕНТОМ

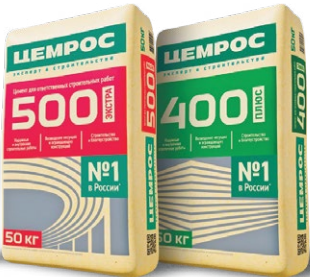
- Условия хранения цемента

  - Цемент необходимо хранить в сухом закрытом месте при температуре от +5° до +30°С. Следует избегать попадания влаги на мешок.
  - Изготовитель гарантирует соответствие цемента нормативным требованиям в течение 60 суток с даты отгрузки (45 суток для быстротвердеющих цементов) при соблюдении условий его транспортировки и хранения (ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 30515-2013).
- Необходимая экипировка

  - Комбинированные рукавицы или водонепроницаемые перчатки
  - Специальная одежда с длинными рукавами и брюками
  - Закрытые ботинки
  - Защитные очки
  - Респиратор
  - Головной убор

- Рекомендации по безопасности труда

  - При выполнении строительных работ необходимо обеспечить условия для безопасного труда. Обязательно использование закрытой одежды и средств индивидуальной защиты.
  - Важно помнить, что цемент является материалом со специфическими химическими свойствами, поэтому при проведении работ руки должны быть защищены перчатками в обязательном порядке. Следует избегать попадания материала на кожу!
  - В случае попадания цемента в глаза их срочно нужно промыть чистой водой, при необходимости обратиться к врачу.



ПАМЯТКА ДЛЯ РАБОТЫ С БЕТОНОМ

- ПОРЯДОК РАБОТ

Подготовка поверхностей

Предварительно все рабочие поверхности должны быть очищены от мусора, грязи, масел, цементной пленки и пр. Инструменты и рабочие поверхности рекомендуется смочить водой перед бетонированием.

Использование опалубки

  - Установите опалубку таким образом, чтобы создать требуемую форму бетонной конструкции.
  - Опалубка должна поддерживать конструкцию, пока она не наберет распалубочную прочность.

Важно знать!

  - Опалубка изготавливается из материала, который препятствует поглощению воды из свежееуложенной бетонной смеси.
  - При использовании опалубки из свежей необработанной древесины возможно замедление набора начальной прочности бетона на поверхности конструкции.
  - Не укладывайте бетонную смесь в опалубку, заполненную водой!

Армирование

При необходимости заложите в опалубку арматуру (арматурная сетка, каркас), ее нужно зафиксировать. Стержни арматуры не должны соприкасаться с поверхностью опалубки. Толщина защитного слоя бетона для арматуры должна быть не менее диаметра арматуры, но не менее 10 мм.

Приготовление и укладка смеси

  - Приготовьте бетонную смесь в соответствии с рецептурой производителя цемента с учетом условий эксплуатации конструкции.
  - Перемешивайте бетонную смесь так, чтобы обеспечить равномерное распределение компонентов по всему объему!
  - Уложите бетонную смесь в конструкцию горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
  - Верхний уровень уложенной бетонной смеси должен быть на 50-70 мм ниже верха стенок опалубки.
  - Возобновление бетонирования допускается производить после достижения бетоном прочности не менее 1,5 МПа (при проведении без нажима по поверхности бетона металлическим острым предметом на поверхности остается едва различимый след).

Бетонирование при низких температурах

При низких (менее 5°С) и отрицательных температурах необходимо применять подогретую воду, чтобы температура бетонной смеси была не ниже 40-45°С в момент укладки, а также предусмотреть предварительный прогрев опалубки.

Защита бетона

После укладки бетона его необходимо защитить от осадков или потери влаги, для этого нужно накрыть конструкцию водонепроницаемой пленкой, посыпать поверхность бетона влажными опилками или песком с последующим увлажнением.

Снятие опалубки

Выполняйте снятие опалубки с бетонной конструкции только после достижения бетоном распалубочной прочности, для этого бетон должен твердеть в нормальных условиях (температура не менее 18-20°С, влажность не ниже 95%) не менее 3-х суток.

НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Емкость для перемешивания

Совковая лопата

Кельма строительная

Ведро емкостью 10 л

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТОВ ЦЕМРОС

Торговое наименование	ЦЕМРОС 500 ЭКСТРА					ЦЕМРОС 400 ПЛЮС
Тип цемента	ЦЕМ I 42,5Н	ЦЕМ I 42,5Б	ЦЕМ II / А-И 42,5Н	ЦЕМ II / А-Ш 42,5Н	ЦЕМ II / А-П 42,5Н	ЦЕМ II / А-И 32,5Н
Фундамент – малоэтажное строительство	++	++	++	++	++	
Фундамент – многоэтажное строительство	++	++	++	++	++	
Несущие конструкции и перекрытия	++	++	++	++	++	
Основания ограждений	++	++	++	++	++	++
Стяжки	++	++	++	++	+	++
Укладка плитки	++	++	++	++	+	++
Заливка пешеходных дорожек	++	++		++		
Заливка стоянки	+	+	+	++	++	
Укладка брусчатки	++	++	++	++	++	++
Кирпичная кладка	++	++	++	++	++	++
Штукатурные смеси	++	++	++ (внутри помещений)	++	++ (внутри помещений)	++ (внутри помещений)
Заливка стен и дна бассейна					++	