

CEMTARD-17

**СУПЕРПЛАСТИФИКАТОР И ЗАМЕДЛИТЕЛЬ
СХВАТЫВАНИЯ БЕТОНА (ASTM C-494, ТИП В и D)**



ОПИСАНИЕ

CEMTARD-17 – это готовый к применению водный раствор гидроксилированных органических соединений. Все компоненты предварительно смешиваются на заводе в точных пропорциях, что позволяет свести к минимуму объем работ и исключить ошибки. Не содержит хлоридов. Удельная плотность – 1,22.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА:

CEMTARD-17 предназначен для повышения прочности бетона на сжатие, изгиб и растяжение за счет уменьшения количества воды (обычно 8-10%) и контроля гидратации фазы трикальция силиката (C3S) портландцемента. Уменьшение водопотребности повышает пластичность и обрабатываемость свежего бетона, а также улучшает непроницаемость и уменьшает усадку затвердевшего бетона.

CEMTARD-17 используется везде, где может потребоваться задержка схватывания для обеспечения достаточного времени доставки, укладки, вибрирования или уплотнения. Это может быть особенно важно для:

- **УКЛАДКИ БЕТОНА В ЖАРКУЮ ПОГОДУ**, когда задержка схватывания обеспечивает достаточное время укладки и улучшает качество бетона.
- **ИЗГОТОВЛИВАЕМЫХ НА ХОДУ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ**, чтобы продлить время схватывания при длительных перевозках.
- **МОСТОВЫХ НАСТИЛОВ** и больших перекрытий, где **CEMTARD-17** продлевает пластичность бетона до завершения прогиба в результате увеличения нагрузки. Это может устранить необходимость в холодных швах.

НОРМА РАСХОДА:

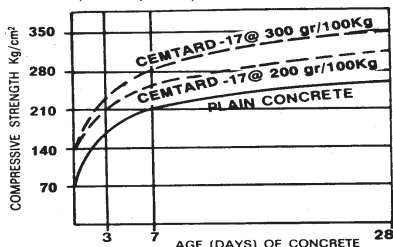
Норма расхода **CEMTARD-17** составляет 0,17-0,35 л на 100 кг цемента. Точное значение зависит от требуемой степени замедления и рабочей температуры. Для стандартного применения достаточно 0,2 л на 100 кг цемента. Более длительное время схватывания или более высокая температура потребуют увеличения расхода. При сокращении времени схватывания расход наоборот будет ниже. Для определения нормы расхода **CEMTARD-17** для конкретных материалов и условий работы рекомендуется проводить пробные замесы.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ:

CEMTARD-17 также используется для таких областей, как:

• СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН И БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

Быстрый набор прочности после отсроченного начала схватывания позволяет раньше снять опалубку. При использовании **CEMTARD-17** прочность на сжатие бетона без добавок через 28 суток может быть достигнута в течение 14 или даже 7 суток без изменения состава смеси. Аналогично, прочность на сжатие обычного бетона достигается в течение 3 дней при добавлении **CEMTARD-17** в смесь (см. Рисунок 1).



CEMTARD-17

ВЛИЯНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ РАСХОДА НА ПРОЧНОСТЬ: РИСУНОК 1

• ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЙ БЕТОН

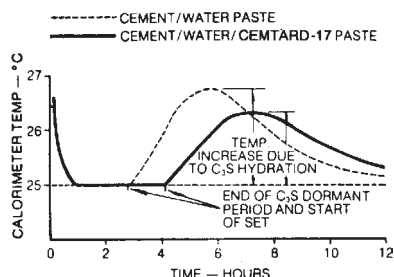
Там, где обычно требуется прочность на сжатие через 28 дней более 46,5 Н/мм² (6500 psi), а также там, где необходимо дополнительное время для надлежащего вибрирования и уплотнения длинных пластов и больших поперечных сечений. Обратите внимание, что **CEMTARD-17** хотя и не снижает общее количество тепла, выделяемого при реакции цемента и воды, но оказывает заметное влияние на скорость выделения тепла. Рисунок 2 показывает характерное влияние **CEMTARD-17** на скорость выделения и рассеивания тепла гидратации.

CEMTARD-17
ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ГИДРАТАЦИИ:
РИСУНОК 2

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



РАСХОД	Свяжитесь с техническим отделом CMCI
УПАКОВКА	Бочки 210 л, контейнеры 1000 л и цистерны 10 000 л. It contains no flammable ingredients
ЦВЕТ	Свяжитесь с техническим отделом CMCI



соответствии с рекомендациями производителя
Расход необходимо регулировать для получения
необходимого замедления схватывания бетонной
смеси при температуре воздуха на
стройплощадке.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ДОБАВКАМИ

CEMTARD-17 совместим в бетоне со всеми
воздухововлекающими добавками. ВСЕ
ДОБАВКИ ДОБАВЛЯЮТСЯ ПО
ОТДЕЛЬНОСТИ.

ДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Полная линия точного автоматического
дозировочного оборудования для всех видов БРУ.
CEMTARD-17 может вводиться в смесь с водой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные технические параметры:
приведенные ниже данные были получены в
лабораторных условиях.

Состав смеси

Содержание цемента (обычный портландцемент) – 307 кг/м ³
Крупный заполнитель – 64%
Мелкий заполнитель – 36%

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

Возраст	Спецификация (% контр. образца)	Контрольный образец	Смесь с CEMENTARD-17 (% контр. образца)
3 дня	мин. 110	100	121
7 дней	мин. 110	100	117
7 дней	мин. 110	100	117

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Состав бетона определяется в соответствии с
Рекомендованной стандартной практикой по
выбору пропорций для бетона ACI 211.
Необходимо использовать добавку **CEMTARD-17**
производства CMCI или аналогичный продукт,
соответствующий требованиям стандарта ASTM
C-494, тип В и D. Использовать в строгом

Заявление о качестве

Продукция CMCI производится на предприятии в Саудовской Аравии в
соответствии с процедурами системы менеджмента качества,
прошедшими сертификацию на соответствие требованиям стандарта ISO
9000.

CMCI предоставляет комплексную систему технической поддержки для
всего ассортимента собственной высокоэффективной строительной
продукции, а также полную техническую поддержку на объектах для
консультантов, архитекторов, подрядчиков, исполнителей работ и
конечных пользователей.

Приведенные в технических характеристиках сведения и рекомендации основаны на текущем уровне развития технологий, поэтому пользователям или
их представителям рекомендуется проверить пригодность продукции. CMCI оставляет за собой право вносить изменения в технические
характеристики продукции в рамках проводимых исследований и разработок. Поскольку CMCI не осуществляет прямой и непрерывный надзор за
выполнением работ, мы не даем никаких гарантий и не несем ответственности за выполнение работ с использованием нашей продукции.

Высококачественные строительные химические вещества
CONSTRUCTION MATERIAL CHEMICAL INDUSTRIES
П/я 7137, Даммам, 31462, Саудовская Аравия
Тел.: 00966-13-8471450; факс: 00966-13-8471575
Электронная почта: tech@cmci-sa.com, сайт: www.cmci-sa.com

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие

