

CEMTEC-31R

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



ОПИСАНИЕ

CEMTEC-31/R – это готовый к применению водный раствор модифицированной лигносульфоновой кислоты и органических солей. Не содержит хлоридов. Удельная плотность – 1,2. Предназначен для повышения прочности бетона на сжатие, изгиб и растяжение за счет снижения водопотребности и контроля гидратации цемента.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА:

CEMTEC-31/R позволяет получить более пластичный и обрабатываемый свежий бетон, который проще укладывается и лучше поддается отделке, чем обычный бетон или бетон с другой добавкой. **CEMTEC-31/R** также предназначен для задержки и контроля времени схватывания бетона. Эти свойства дают **следующие преимущества:**

При той же обрабатываемости:

- При обычном расходе начало схватывания бетона продлевается на 2-4 часа при 20 °С.
- Снижение водопотребления обеспечивает повышение прочности на любом этапе.
- Экономия при смешивании за счет повышения прочности.
- Повышение непроницаемости и снижение усадки затвердевшего бетона.

При том же водоцементном соотношении:

- Лучший контроль гидратации обеспечивает повышение прочности на 10-20% на любом этапе, особенно при укладке бетона в жаркую погоду.
- Улучшенная подвижность бетона по сравнению со смесью без добавки
- Улучшенная реакция на вибрирование и отделку

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

CEMTEC-31/R 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.

ХИМИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ:

CEMTEC-31/R оптимизирует скорость и степень гидратации портландцемента в бетоне, а также действует как диспергирующая добавка и уменьшает естественное взаимоприжатие частиц цемента в воде. Сочетание уменьшения количества воды и контролируемой гидратации увеличивает скорость образования геля или пасты, которая скрепляет бетонные заполнители. Регулируемая скорость гелеобразования увеличивает водоудержание и внутреннюю связность смеси, уменьшая водоотделение и расслоение, а также повышает обрабатываемость, удобоукладываемость и пригодность к отделке бетона. Хотя **CEMTEC 31/R** не снижает общее количество тепла, выделяемого при гидратации при реакции цемента и воды, но оказывает заметное влияние на скорость выделения тепла, растягивая его на более длительное время и уменьшая вредную усадку, часто встречающуюся при укладке бетона в жаркую погоду.

НОРМА РАСХОДА:

0,4-1,2 л на 100 кг цемента в зависимости от условий работы и требуемой задержки. Для снижения водопотребности требуется более высокая дозировка.

ДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Полная линия точного автоматического дозирующего оборудования. **CEMTEC-31/R** должен вводиться в смесь с водой.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ДОБАВКАМИ

CEMTEC-31/R совместим в бетоне с воздухововлекающими добавками. ВСЕ ДОБАВКИ ДОБАВЛЯЮТСЯ ПО ОТДЕЛЬНОСТИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные технические параметры:

Приведенные ниже данные были получены в лабораторных условиях.

Состав смеси

Содержание цемента (обычный портландцемент) – 307 кг/м³

Крупный заполнитель – 64%

Мелкий заполнитель – 36%

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ:

Возраст	Спецификация (% контр. образца)	Контрольный образец	Смесь с Cemtec 31/R (% контр. образца)
3 дня	мин. 110	100	130
7 дней	мин. 110	100	136
28 дней	мин. 110	100	138

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Состав бетона определяется в соответствии с Рекомендованной стандартной практикой по выбору пропорций для бетона ACI 211.1-74. Необходимо использовать суперпластификатор **CEMTEC-31/R** производства CMCI или аналогичный продукт, соответствующий требованиям стандарта ASTM C-494, тип B и D. Использовать в строгом соответствии с рекомендациями производителя.

ПРЕВЫШЕНИЕ НОРМЫ РАСХОДА:

Превышение нормы расхода **CEMTIC 31R** отсрочит начало схватывания, однако на предельную прочность при условии соблюдения надлежащих методов отверждения не повлияет.

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

CMCI