

CEMTEC 400

СУПЕРПЛАСТИФИКАТОР
[ASTM-C 494, ТИП А И F]



ОПИСАНИЕ

CEMTEC 400 – это суперпластификатор, добавляемый в бетон на месте или в БРУ. В составе отсутствуют хлориды, следовательно, он подходит для предварительно напряженного бетона. Он также совместим с воздухововлекающими, гидроизоляционными добавками и прочими видами добавок; однако каждый материал следует добавлять в бетон по отдельности.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Бетон с низким содержанием воды и низким водоцементным соотношением, обеспечивающим более высокую прочность.
- Подвижный бетон с прочностью выше прочности обычного бетона.
- Упрощение укладки бетона и снижение трудозатрат.
- Высокая ранняя прочность при использовании в сборных конструкциях с цементом I типа.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Высокопрочный бетон
- Общий готовый бетон
- Сильно армированный бетон
- Плоскостной и монолитный бетон
- Бетон с минимальным содержанием воды
- Бетон с низким водоцементным соотношением
- Высокоподвижный бетон
- Бетон заводского изготовления

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

Полностью соответствует требованиям стандарта **ASTM C-494** по добавкам типа А и F.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандартные технические параметры

Приведенные ниже данные были получены в лабораторных условиях.

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ:

Возраст	Спецификация (% контр. образца)	Контрольный образец	Смесь с CEMTEC 400 (% контр. образца)
1 день	Мин. 140	100	169.7
3 дня	Мин. 125	100	161.4
7 дней	Мин. 115	100	151.8
28 дней	Мин. 110	100	153.8
6 мес	Мин. 100	100	151.4

Прочность на изгиб:

Возраст	Спецификация	Контрольный образец	(% контр. образца)
3 дня	Мин. 110	100	144.2
7 дней	Мин. 100	100	126.2
28 дней	Мин. 100	100	117.1

Относительная долговечность:

Минимум 80% 97.93% 96.79%

Скорость потери подвижности

Бетон сохраняет пластичную консистенцию в течение 30-60 минут после внесения **CEMTEC 400** в зависимости от исходной/конечной осадки конуса и дозировки. **CEMTEC 400** можно добавлять в БРУ или на стройплощадке из полевых дозаторов.

При укладке бетона в жаркую погоду (32° С и выше) используйте **CEMTEC 310 RSP** вместо **CEMTEC 400**.

Стандартная потеря осадки конуса при 21 °С

Исходная осадка	Осадка через 30 минут
216 мм	178 мм
241 мм	203 мм

Внешний вид

Темно-коричневая свободно текущая жидкость, которая при добавлении в бетон не изменяет его внешний вид.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Добавьте **CEMTEC 400** в песок и воду. Он не должен вступать в контакт с сухим цементом.

Высокопрочный бетон

Загрузите все компоненты бетона в соответствующем количестве и порядке в мешалку вместе с 70% объема воды для затворения и перемешивайте в течение 5 (пяти) минут или 70 оборотов. Осторожно добавляйте оставшуюся воду для получения необходимой подвижности и перемешивайте еще 3 (три) минуты. Используйте **CEMTEC 400** из расчета 0,6-1,5 л на 100 кг цемента. Эти смеси с низким водоцементным соотношением можно укладывать при осадке 152-229 мм.

Укладываемый бетон

Загрузите все компоненты бетона в соответствующем порядке в мешалку и перемешивайте в течение 5 (пяти) минут или 70 оборотов для стандартной смеси с осадкой 76 мм. Добавьте **CEMTEC 400** и перемешивайте в течение еще 1 (одной) минуты.

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



РАСХОД	Свяжитесь с техническим отделом CMCI
УПАКОВКА	CEMTEC 400 расфасован навалом в цистерны по 10 000 литров, контейнеры по 1000 литров и бочки по 210 литров
ЦВЕТ	Свяжитесь с техническим отделом CMCI

Дозировка: 375-500 мл на 100 кг цемента. Исходная осадка конуса обычно составляет 51-76 мм. Такие смеси с водоцементным соотношением 0,45-0,50 часто используются для минимизации содержания воды, усадки и растрескивания полов и перекрытий.

Подвижный бетон

Загрузите все компоненты бетона в соответствующем порядке в мешалку и перемешивайте в течение 5 (пяти) минут или 70 оборотов для стандартной смеси с осадкой 7,6 мм. Добавьте **CEMTEC 400** и перемешивайте в течение еще 3 (трех) минут.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Дозировка: 0,6-1,5 л на 100 кг цемента для стандартной подвижной смеси с осадкой 76 мм. Состав смеси определяется в зависимости от температуры, вида цемента и необходимой скорости потери подвижности. В следующей таблице приведены приблизительные значения количества добавок для подвижного бетона.

Исходная осадка (мм)	Дозировка (мл на 100 кг цемента)
102	500-625
76	625-750
64	750-875
51	875-1000
38	1000-1125

При разработке смесей для использования с **CEMTEC 400** следует придерживаться рекомендаций ACI 211.1 и ACI 211.2. Соотношение песка и заполнителя можно изменять для поддержания однородности.

Нанесение: бетон с CEMTEC 400 можно укладывать так же, как обычный бетон.

Опалубка: опалубка для стен и узких элементов должна быть водонепроницаемой, прочной и иметь хорошие раскосы. В период подвижности бетона (осадка 178-229 мм) бетон оказывает большее давление на основание формы, чем обычный бетон. Опалубка для перекрытий должна соответствовать тем же требованиям.

Отверждение и герметизация: для обеспечения долговечности и качества бетона важны правильные процедуры отверждения. Для предотвращения поверхностного растрескивания, плоские поверхности следует обрабатывать высокопрочным составом, таким как KURECOTE 75 VOX или CEMTEC KURE N SEAL.

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.

ОЧИСТКА:

Очищайте инструменты и оборудование водой до затвердевания материала.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- В связи с различиями в имеющихся местных видах цемента и заполнителей могут потребоваться пробные партии/составы смеси/образцы перекрытий.
- Применение **CEMTEC 400** зависит от конкретного вида работ. При возникновении вопросов по использованию и совместимости с другими добавками следует обращаться в отдел технического обслуживания CMCI. В нашем архиве хранится множество эффективных составов смесей, которые могут стать отличным ориентиром при разработке проекта.
- Добавляйте в смесь отдельно от других добавок.

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



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