

CEMTEC-120 SP

**СУПЕРПЛАСТИФИКАТОР И ЗАМЕДЛИТЕЛЬ
ТВЕРДЕНИЯ ОБЫЧНОГО И ГОТОВОГО БЕТОНА
(ASTM-C 494, ТИП D И G)**



ОПИСАНИЕ

CEMTEC-120 SP – это концентрированный готовый к применению водный раствор органических полимеров с высоким пластифицирующим эффектом. Не содержит хлоридов и соответствует требованиям стандарта ASTM C494 для добавок типа D и G. Удельная плотность составляет 1,21. Пластифицирующее действие **CEMTEC-120 SP** обеспечивает:

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **CEMTEC-120 SP** можно вводить в смесь в БРУ, что позволяет регулярно перемещать и выгружать самовыравнивающийся или текучий бетон.
- Сокращение времени укладки и вибрирования, особенно для высокоармированных конструкций.
- Лучшая перекачиваемость.
- Повышенная износостойкость.
- Улучшенное сцепление между бетоном и арматурой.
- Снижение усадки за счет уменьшения водоцементного отношения.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Укладка всех видов обычного и готового бетона в жаркую погоду.

САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ БЕТОН:

Неармированный бетон с осадкой конуса 2-3 см после добавления **CEMTEC-120 SP** становится самовыравнивающимся и достигает осадки не менее 21 см. Увеличивается текучесть и связность бетона без расслоения. Водоотделение обычно не превышает 0,05 см³/см².

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ:

Самовыравнивающийся бетон после добавления **CEMTEC-120 SP** будет иметь равную или более высокую прочность на сжатие по сравнению с неармированным бетоном без осадки.

СОХРАНЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ:

Бетон с добавкой **CEMTEC-120 SP** сохраняет самовыравнивающиеся свойства в течение 2-4 часов при температуре 20 °С, в зависимости от типа и состава цемента. По истечении этого времени обрабатываемость будет постепенно снижаться.

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ БЕТОН:

Добавление **CEMTEC-120 SP** в неармированный бетон позволяет снизить количество воды на 30-40% при сохранении прежней подвижности. Бетон легко укладывается, не расслаивается и требует меньшего времени вибрирования по сравнению с неармированным бетоном с такой же обрабатываемостью.

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ:

Прочность на сжатие по сравнению с неармированным бетоном при одинаковой подвижности увеличивается пропорционально, до 50% и более, в зависимости от снижения содержания воды. На ранних этапах механическая прочность может быть ниже из-за замедляющего действия **CEMTEC-120 SP**.

СОХРАНЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ:

Время пригодности к использованию высокопрочного бетона, полученного с помощью **CEMTEC-120 SP**, сопоставимо с временем пригодности неармированного бетона при одинаковой подвижности.

ПРОНИЦАЕМОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:

CEMTEC-120 SP снижает пористость бетона и таким образом делает его более водонепроницаемым. Наблюдения показали, что водонепроницаемость снижается в 1000 раз по сравнению с неармированным бетоном при одинаковой подвижности. Уменьшение пористости и повышение водонепроницаемости в результате применения **CEMTEC-120 SP**, особенно в сочетании с воздухововлекающей добавкой, обеспечивают долговечность бетона, высокую устойчивость к циклам замораживание-оттаивание и химическим воздействиям сульфатов, морской воды, противообледенительных солей и т.д.

РАВНОМЕРНОСТЬ:

Прочность на сжатие бетона с **CEMTEC-120 SP** отличается меньшими колебаниями, что позволяет рабочим рассчитывать на более равномерные смеси.

НОРМА РАСХОДА:

Норма расхода **CEMTEC-120 SP** составляет 0,7-1,5 литров на 100 кг цемента, в зависимости от условий и цели работы.

СОВМЕСТИМОСТЬ:

CEMTEC-120 SP используется со всеми видами цемента и может комбинироваться с воздухововлекающими добавками для повышения долговечности.

ДОЗИРОВАНИЕ:

CEMTEC-120 SP следует добавлять непосредственно в мешалку. В готовые бетонные смеси можно добавлять в БРУ с учетом того, что самовыравнивающееся свойство сохраняется в течение 2-4 часов при температуре воздуха.

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



РАСХОД	Свяжитесь с техническим отделом CMCI
УПАКОВКА	Бочки 210 л, контейнеры 1000 л и цистерны 10 000 л
ЦВЕТ	Свяжитесь с техническим отделом CMCI

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Бетон с **CEMTEC-120/SP** необходимо тщательно отверждать, чтобы избежать испарения воды, особенно в перекрытиях и открытом бетоне. **CEMTEC-120/SP** не следует хранить при температуре ниже 0 °С. В случае замерзания **CEMTEC-120/SP** перед использованием следует подогреть и перемешать.

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%

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ:

Возраст	Спецификация (% контр. образца)	Контрольный образец	Смесь с Cemtec-120 SP (% контр. образца)
1 день	мин. 125	мин. 100	мин. 140
3 дня	мин. 125	мин. 100	мин. 139
7 дней	мин. 115	мин. 100	мин. 136
28 дней	мин. 110	мин. 100	мин. 135

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Состав бетона определяется в соответствии с Рекомендованной стандартной практикой по выбору пропорций для бетона ACI 211.

Необходимо использовать суперпластификатор **CEMTEC-120 SP** производства CMCI или аналогичный продукт, соответствующий требованиям стандарта ASTM C-494, тип D и G. Использовать в строгом соответствии с рекомендациями производителя.

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

