

CEMFOAM

ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

ОПИСАНИЕ:

CEMFOAM – это прозрачная светло-желтая текучая жидкость, предназначенная для образования пены при введении в раствор или бетонную смесь для получения легкого бетона или пенобетона. Готовый к применению водный раствор с поверхностно-активным веществом типа солей ароматических сульфокислот и добавками, придающими устойчивость образуемой пене. Смесь насыщается большим количеством воздуха и образует однородные легкие пузырьки с ячеистой структурой. CEMFOAM предназначен как для воздуховлечения, так и для предварительного вспенивания при производстве легких стяжек и бетона. В зависимости от концентрации, типа материалов и состава смеси, CEMFOAM позволяет получить легкие смеси с сухой плотностью от 240 до 1923 кг/м³ и прочностью на сжатие в течение 28 дней от 35 до 246 кг/см².

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легкие смеси с использованием **CEMFOAM** обладают такими качествами, как влагостойкость, устойчивость к солям для удаления льда, к циклам замораживание–оттаивание, хорошая изоляция, огнестойкость и отсутствие коррозии стали
- Водорастворимость и хорошая дозируемость
- Простота в обращении, дозировании, а также изменении соотношения частей смеси

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

CEMFOAM используется в качестве пенообразователя при производстве легких бетонов, изолобонных стяжек, ячеистых бетонов и железобетонных изделий.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

Полностью соответствует требованиям стандарта ASTM C796.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандартные технические параметры:

Удельная плотность	1,10 при 20 °C
Содержание хлоридов	Отсутствуют
Содержание нитратов	Отсутствуют
Температура замерзания	-10 °C
Температура вспышки	Отсутствует

Срок хранения:

До 2 лет при хранении в соответствии с инструкциями производителя.

НОРМА РАСХОДА:

0,2-2 л на 100 кг цемента в зависимости от плотности или требований к теплоизоляции.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:

ВОЗДУХОВЛЮЧЕНИЕ:

Этот метод подходит для смесей цемента и песка в соотношении от 1:2 до 1:5. В зависимости от состава смеси, по этому методу можно получить бетон плотностью менее 1200 кг/м³.

Смешивание: Для производства легких стяжек этим методом подходит лопатная бетономешалка. Сначала в мешалку загружается половина количества песка, затем вода и **CEMFOAM**. Компоненты тщательно перемешиваются в мешалке в течение 2 минут, затем к ним добавляется цемент и оставшаяся часть песка, и перемешивание продолжается в течение 5-6 минут. При необходимости во время перемешивания можно добавить еще воды. Периодически проверяется плотность влажной смеси и при достижении требуемой плотности смесь выгружается из мешалки в необходимых местах и подвергается влажному отверждению в течение 7 дней. Для достижения наилучших результатов и для предотвращения поверхностного растрескивания, отверждайте бетон с помощью отвердителя, например, Kure Kote VOX. Плотность влажной смеси должна быть на 110-210 кг/м³ выше, чем требуемая плотность в сухом состоянии. Плотность влажной смеси проверяется через определенные промежутки времени следующим способом: небольшое количество смеси из мешалки помещается в контейнер и записывается вес. Плотность влажной смеси рассчитывается по следующей формуле, где вес контейнера со смесью равен Wm, вес контейнера равен W, а вес контейнера, полностью заполненного водой, равен Ww: $[Wm-W]/[Ww-W]$

Стандартный состав смеси

Цемент	50 кг
Песок	200 кг
CEMFOAM	0,5 л
Вода	прибл. 24 л
Плотность в сухом виде	1400 кг/м ³ за 28 дней (включая 7 дней влажного отверждения)

При выгрузке смеси из мешалки плотность смеси должна составлять около 1550-1610 кг/м³.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВСПЕНИВАНИЕ:

В этом случае пена образуется отдельно и затем добавляется в цементный или цементно-песчаный раствор.

Смешивание:

Смесь воздуха и 4% раствора CEMFOAM

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

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



прогоняется через лабиринт так, что она выходит в виде струи пены, затем эта пена вводится в смесь цементного (или цементно-песчаного) раствора и воды с использованием лопастной бетономешалки. Этот метод более экономичен, чем воздуховлечение, так как 4% раствор CEMFOAM расширяется до пены, в 40-50 раз превышающей первоначальный объем.

Цемент	50 кг
Песок	150 кг
Вода	38 л
Пена	30-40 л за 50-55 секунд
Плотность во влажном виде	1300-1400 кг/м ³
Плотность в сухом виде	450-550 кг/м ³ через 28 дней (включая 7 дней влажного отверждения)

Как и обычный плотный бетон, газобетон также требует влажного отверждения в течение 7 дней. Для лучшего результата его можно покрыть двумя слоями отвердителя, например, Kure Kote 75 VOX.

Прочность и теплопроводность газобетона зависят от плотности в сухом виде. И прочность, и теплопроводность увеличиваются с ростом плотности газобетона. Состав смеси также влияет на прочность и теплопроводность.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

В легкие стяжки и бетон необходимо добавлять пенообразующий агент CEMFOAM производства CMCI или аналогичный, утвержденный в соответствии со следующей спецификацией:

Светло-желтая жидкость, поверхностно-активное вещество (соли ароматических сульфокислот) с определенными добавками.

Удельная плотность	1,10 при 20 °C
Содержание хлоридов	Отсутствуют
Содержание нитратов	Отсутствуют

Пенообразователь должен использоваться строго в соответствии с техническими условиями производителя.

ОГРАНИЧЕНИЯ:

Окончательные желаемые свойства легкого бетона, изготовленного с использованием CEMFOAM, определяются во время смешивания. Повышенная температура окружающей среды (выше 32 °C) может привести к ухудшению обрабатываемости и/или потере воздуха. Чрезмерное перемешивание также способствует уменьшению количества воздуха. Однако исследование показало, что смесь, перемешанная в лопастной мешалке в течение восьми минут, демонстрирует удовлетворительные результаты.

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

