

FN1 – ПЕНООБРАЗУЮЩИЙ КОНЦЕНТРАТ

Обозначение: FN1

Технический лист № 411

Продукт: Пенообразующий концентрат, предназначенный для производства технической пены применяемой для подготовки пенобетона согласно процессу производства в установках компании SIRCONTEC.

Применение: Техническая пена изготавливается из пенообразующего концентрата в пеногенераторе производства компании SIRCONTEC. Из концентрата FN1 изготовить техническую пену иным способом невозможно.

Состав: Гидролизированные протеины, стабилизированные цинковой и железной солями. Прочие данные смотри в Инструкции по безопасности концентрата FN1.

Характеристика: Темно-коричневая жидкость с очень слабым специфическим запахом.

Физические и химические свойства:

Значение pH неразбавленного концентрата FN1 при 20°C:	6,5 – 7,5
Точка застывания:	около - 15°C
Точка кипения:	около + 100°C
Плотность при 20°C:	около 1,124 гр/см ³
Водорастворимость:	в любой пропорции
Концентрат FN1 взрывобезопасный, негорючий	
Концентрат FN1 биологически расщепляется, CBS величина:	около 11.200 мгр/л (2% раствор)

Изготовление: Изготавливается в установке типа MS 1000/м – смотри технический лист SIRCONTEC № 011.1. При изготовлении технической пены, пенообразующий концентрат FN1 перемешивается в предписанной концентрации с водой и воздухом в непрерывном пеногенераторе. Техническая пена смешивается с подготовленным цементным молоком в смесителе SIRCONTEC. Количества и свойства технической пены и цементного молока установлены в соответствующих технических условиях производственного процесса компании SIRCONTEC.

Рекомендация состава (концентрация):	2 – 4,5 % в чистой воде
Установленная объемная масса технической пены:	45 – 85 гр /л

Примечание:
Полученная концентрация в значительной мере влияет на свойство готовой технической пены.
Объемная масса технической пены в значительной мере влияет на технологические свойства готового пенобетона.

Проверка качества:

Изготовление концентрата FN1 соответствует системе Евростандарта EN ISO.
Проверка качества технической пены выполняется согласно Порядку испытаний компании SIRCONTEC, разработанному и для установки MS 1000/м.

Хранение: Концентрат FN1 нужно хранить в закрытых оригинальных емкостях при температуре выше 0°C.
Концентрат FN1 запрещено хранить вместе с продуктами и кормами для животных.

Очистка: Инструмент и загрязненные поверхности необходимо промывать чистой водой. Исползованную тару ликвидировать предписанным способом.

Правила техники безопасности и гигиены:

При работе с концентратом и другими химикатами соблюдайте основные правила техники безопасности и защиты здоровья. Особенно предохраняйте глаза и кожу. Место попадания немедленно промойте чистой водой. В случае осложнений необходимо обратиться к врачу. При попадании концентрата в глаза возникает раздражение слизистой оболочки. После окончания работы тщательно вымойте руки. В обычном процессе работы защита дыхательных путей не обязательна. Применяйте резиновые или пластиковые перчатки. В случае попадания концентрата в рот, возбудите рвоту и немедленно обратитесь к врачу. Следите за тем, чтобы концентрат не попадал в канализацию или в почву. В случае утечки концентрата используйте вещества для связывания химикатов, например песок или опилки.

Действительность листа : с 1 декабря 2007 г.

FS1 – СУПЕРПЛАСТИФИКАЦИОННАЯ ДОБАВКА

Обозначение: FS1

Технический лист № 412

Продукт: Суперпластификационная добавка используется при изготовлении пенобетона согласно процессу производства в установках компании SIRCONTEC.

Применение: При подготовке пенобетонов SIRCONTEC из портландского цемента марки CEM I и II, сухой смеси по рецептуре SIRCONTEC и пенообразующего концентрата FN1. Используется с целью быстрого схватывания и получения первоначальной прочности пенобетона.

Описание: Нежная светло-коричневая жидкость с очень слабым специфическим запахом. Эффективность быстрого получения первоначальной прочности пенобетона зависит от температуры окружающей среды, температуры конструкции и использованной марки цемента. Более подробные данные – смотри Инструкцию по безопасности добавки FS1.

Физические и химические свойства:

Значение pH неразбавленной добавки FS1 при 20°C:	около 7
Точка застывания:	около 0°C
Точка кипения:	около + 100°C
Плотность при 20°C:	около 1,03 гр/см ³
Водорастворимость:	в любой пропорции
Добавка FS1 взрывобезопасная, негорючая.	

Изготовление: Изготавливается в установке модели MS 1000/м – смотри Технический лист SIRCONTEC № 011.1. Добавляется вместе с водой для смешивания.

Рекомендация состава:	0,2—1,4 % массы цемента – в зависимости от потребности получения необходимого эффекта
Допустимый объем:	1,6 мл/кг цемента

Проверка качества:

За процессом изготовления концентрата FS1 наблюдает система управления согласно евростандарту EN ISO. Проверка качества свежеприготовленной массы пенобетона выполняется согласно Порядку испытаний компании SIRCONTEC, разработаному и для установки MS 1000/м.

Хранение: Добавку FS1 необходимо хранить в закрытых оригинальных емкостях при температуре выше 0°C. Добавку FS1 запрещено хранить вместе с продуктами и кормами для животных.

Очистка: Инструмент промывать чистой водой. Загрязненные поверхности также промыть чистой водой. Исползованную тару ликвидировать предписанным способом. Запрещена ликвидация тары в местах предназначенных для коммунальных отходов.

Правила техники безопасности и гигиены:

При работе с добавкой FS1 строго соблюдайте основные правила техники безопасности обращения с химикатами. Особенно предохраняйте глаза и кожу. Место попадания немедленно промойте чистой водой. В случае осложнений необходимо обратиться к врачу. При попадании добавки в глаза возникает раздражение слизистой оболочки. После окончания работы тщательно вымойте руки. В обычном процессе работы защита дыхательных путей не обязательна. Применяйте резиновые или пластиковые перчатки. В случае попадания добавки в рот, прополощите рот и выпите достаточное количество воды (1/4—1/2 л), немедленно обратитесь к врачу. Следите за тем, чтобы добавка не попадала в канализацию или в почву. В случае утечки используйте вещества для связывания химикатов, например песок или опилки. Случайная утечка добавки не выделяет опасные продукты разложения.

Действительность: с 1 декабря 2007 г.

FP1 – АЭРАЦИОННАЯ ДОБАВКА

Обозначение: FP1

Технический лист № 413

Продукт: Добавка предназначена для производства полистиролбетона согласно процессу производства в установках компании SIRCONTEC.

Применение: Применяется при подготовке полистиролбетонов SIRCONTEC PsB 40, PsB 50 и прочих модификаций. В процессе изготовления возникает легкий бетон с заполнителем из пенополистирола.

Описание: Светло-желтая жидкость.
При помощи пористых заполнителей в цементном молоке возникает чрезвычайно легкое вещество. Добавка FP1 смешивается с водой или добавляется при помощи самостоятельного дозирующего устройства. Продолжительность перемешивания свежей смеси с добавкой не более 45 секунд. На содержание воздушных пор влияют: состав бетона, температура окружающей среды и конструкции, консистенция, марка цемента, полный объем мелких частиц, способ и продолжительность смешивания. Особенно при высоких температурах образование пор замедляется. В связи с приведенными выше обстоятельствами необходима проверка исправного дозирования добавки.

Физикальные и химические свойства:

Точка застывания:	около 0°C
Точка кипения:	около + 100°C
Плотность при 20°C:	около 1,01 гр/см ³
Водорастворимость:	в любой пропорции

Добавка FP 1 взрывобезопасная, негорючая.

Изготовление: Приготавливается в установке типа MS 1000/м – смотри Технический лист SIRCONTEC №. 011.1. FP1 добавляется вместе с водой для смешивания.

Рекомендация состава:	0,01—1,5 % массы цемента – в зависимости от потребности получения необходимого эффекта
Допускаемое количество:	15 мл/кг цемента

Проверка качества:

Добавка FP1 изготовлена с соответствии со системой евростандарта EN ISO. Проверка качества изготовленного полистиролбетона соответствует установленному Порядку испытаний компании SIRCONTEC, разработанному и для установки MS 1000/м.

Хранение: Добавку FP1 нужно хранить в закрытых оригинальных емкостях при температуре выше 0°C. Добавку FP1 запрещено хранить вместе с продуктами и кормами для животных.

Очистка: Инструмент и загрязненные поверхности необходимо промывать чистой водой. Исползованную тару ликвидировать предписанным способом. Запрещена ликвидация тары в местах предназначенных для коммунальных отходов.

Правила техники безопасности и гигиены:

При работе с добавкой FP1 соблюдайте основные правила техники безопасности обращения с химикатами. Особенно предохраняйте глаза и кожу. Место попадания немедленно промойте чистой водой. В случае осложнений необходимо обратиться к врачу. При попадании концентрата в глаза возникает раздражение слизистой оболочки. После окончания работы тщательно вымойте руки. В обычном процессе работы защита дыхательных путей не обязательна. Применяйте резиновые или пластиковые перчатки. В случае попадания концентрата в рот, прополосните рот и выпите достаточное количество воды (1/4 – 1/2 литра), немедленно обратитесь к врачу. Следите за тем, чтобы концентрат не попадал в канализацию или в почву. В случае утечки концентрата используйте вещества для связывания химикатов, например песок или опилки.
Случайная утечка добавки FP1 не выделяет опасные продукты разложения.

Действительность листа : с 1 декабря 2007 г.

FA1 – АКРИЛАТОВАЯ ДИСПЕРСИЯ

Обозначение: FA1

Технический лист № 414

Продукт: Дисперсионный водяной раствор акрилатов.

Применение: Применяется для изготовления сцепного мостика или пенетрации в виде подготовительного слоя при укладке дальнейших аппликаций.
Предотвращает отвод влаги и проникание в основание. Улучшает связывание слоя легкого бетона с основанием.

Описание: Жидкость белого цвета.
До нанесения раствора поверхность должна быть чистой, без пыльных частиц, жиров, масла и прочих примесей.
Для создания тонкой пленки предотвращающей проникание влаги из легкого бетона в основание, раствор FA1 сначала нужно разбавить водой и наносить при помощи валика, кисти или распылителя.
Чтобы максимально использовать хорошие свойства раствора FA1, легкий бетон необходимо укладывать на влажное пенетрационное покрытие.

Физические и химические свойства:

Точка застывания:	около 0°C
Точка кипения:	около + 100°C
Плотность при 20°C:	около 1,01 г/см ³
Водорастворимость :	в любой пропорции
Раствор FA1 взрывобезопасный, негорючий.	

Приготовление: Рекомендация состава для пенетрационного слоя: разбавить водой в соотношении 1:4 + 1:5
Ориентировочный расход: около 1 литра раствора FA1 на 5 -10 м²
Примечание:
Потребление раствора FA1 зависит от пористости подкладки и количества покрытий.

Проверка качества:

За процессом изготовления раствора FA1 наблюдает система управления согласно евростандарту EN ISO.
Качество и инструкции по применению раствора FA1 указаны на упаковке.

Хранение: Раствор FA1 нужно хранить в закрытых оригинальных емкостях при температуре выше 0°C.
Раствор FA1 запрещено хранить вместе с продуктами и кормами для животных.

Очистка: Инструмент и загрязненные поверхности промывать чистой водой.
Использованную тару ликвидировать предписанным способом. Запрещена ликвидация тары в местах предназначенных для коммунальных отходов.

Правила техники безопасности и гигиены:

При работе с раствором FA1 строго соблюдайте основные правила техники безопасности обращения с химикатами.
Особенно предохраняйте глаза и кожу. Место попадания немедленно промойте чистой водой. В случае осложнений необходимо обратиться к врачу.
Применяйте резиновые или пластиковые перчатки.
После окончания работы тщательно вымойте руки.
В обычном процессе работы защита дыхательных путей не обязательна.
В случае попадания раствора в рот, прополощите рот и выпите достаточное количество воды (1/4—1/2 л), немедленно обратитесь к врачу.
Следите за тем, чтобы раствор не попадал в канализацию или в почву. В случае утечки используйте вещества для связывания химикатов, например песок или опилки. Случайная утечка раствора FA1 не выделяет опасные продукты разложения.

Действительность: с 1 декабря 2007 г.

FV1 – АРМИРУЮЩЕЕ ВОЛОКНО

Обозначение: FV1

Технический лист № 415

Продукт: FV1 – специальное синтетическое волокно из изотактического полипропилена.

Применение: Применяется для создания полидисперсионной микроарматуры при укладке пенобетона с целью повышения его прочности на разрыв при изгибе и понижения склонности к созданию микротрещин. Использование волокна FV1 у пенобетона SIRCONTEC способствует повышению прочности на разрыв при изгибе на 25 %. Очень выгодно применение волокна FV1 в производстве полуфабрикатов из пенобетона SIRCONTEC.

Состав: Полипропилен.

Описание: Нежное штапельное волокно - собранная куча материала выгладить как белое вещество. Легко рассеивается в воде. С прочими компонентами пенобетона создает однородную массу.

Физические и химические свойства:

Сечение:	круглое
Линейная масса:	5,0 - 8,0 дтекс
Диаметр волокна:	с 25 до 33 x 10 ⁻⁶ м
Длина:	12 мм
Поверхностная обработка:	пропарка с целью достижения легкого рассеивания в воде
Стойкость:	к действию всех оснований и минеральных кислот к действию органических растворителей
Экология:	экологически чистое вещество.

Приготовление: В установке типа MS 1000/м – смотри Технический лист SIRCONTEC № 011.1 и соответствующие инструкции.

Дозирование: 0,8 – 2 кг на 1 м³ пенобетона

Производственный процесс армированного пенобетона:
Целая порция волокна FV1 загружается в смеситель вместе с установленным количеством воды. Вода недолго перемешивается с волокном и постепенно добавляются сухие компоненты. Образуется цементное молоко и далее в смеситель заправляется техническая пена.

Примечание:
В случае применения волокна FV1 нужно добавлять определенное количество воды для смешивания так, чтобы была достигнута требуемая подвижность свежего пенобетона.

Процесс обработки армированного пенобетона:
Обработка идентична с обработкой неармированных пенобетонов SIRCONTEC.

Проверка качества:

За процессом изготовления волокна FV1 наблюдает система управления согласно евростандарту EN ISO. Проверка качества изготовленного пенобетона соответствует установленному Порядку испытаний компании SIRCONTEC, разработаному и для установки MS 1000/м.

Упаковка: Полиэтиленовая мешкотара, картонная коробка.
Масса одной упаковки около 20 - 25 кг.

Хранение: Волокно FV1 можно хранить в течение 6 месяцев в оригинальной упаковке в закрытом помещении, обеспечивающем защиту от атмосферных влияний и повреждений.
Волокно FV1 запрещено хранить вместе с продуктами и кормами для животных.

Действительность: с 1 декабря 2007 г.