

Viscofluid SCC\10

Модификатор вязкости для самоуплотняющегося бетона

ОПИСАНИЕ

Viscofluid SCC\10 – добавка, которая способна увеличивать вязкость смеси, существенно улучшая её стабильность, однородность, сопротивление сегрегации и водоотделению. Используется для производства самоуплотняющегося бетона совместно с суперпластификаторами серии **Dynamon**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Viscofluid SCC\10 – это фундаментально важный компонент для самоуплотняющегося бетона высокой пластичности без сегрегации и водоотделения.

Viscofluid SCC\10 существенно не изменяет высокую подвижность, полученную за счет использования добавок серии **Dynamon**, но в то же время обеспечивает увеличение когезии и гомогенности бетона, без сегрегации. Использование добавки **Viscofluid SCC\10** увеличивает когезию смеси, это определялось путём изучения трёхмерной сетки, образующейся из связанных биополимерных цепочек с высокими молекулярными массами в состоянии покоя бетонной смеси.

Поэтому, переплетение в **Viscofluid SCC\10** полимерных цепочек отвечает за высокий уровень гомогенности и практически устраняет сегрегацию в самоуплотняющемся бетоне в состоянии покоя.

Viscofluid SCC\10 применяется для:

- увеличения когезии и гомогенности самоуплотняющегося бетона, ликвидируя сегрегацию и водоотделение, но без изменения подвижности бетонной смеси;
- обеспечения самоуплотняющейся бетонной смеси

такими реологическими свойствами, которые будут менее восприимчивы к изменениям физических и химических характеристик сырьевых материалов (изменение гранулометрии заполнителя, незначительные изменения в соотношении компонентов бетонной смеси и др.).

Чтобы обеспечить высокую степень когезии и отсутствие сегрегации в самоуплотняющемся бетоне, необходимо добавить **Viscofluid SCC\10** в пределах 1 - 2 % (по объёму) с учетом веса тонкомолотых частиц, используемых для приготовления смеси (мелкие частицы представлены общим количеством цемента, золой уноса, известковой мукой и другими наполнителями, которые проходят сквозь сито 0,125 мм).

РЕКОМЕНДАЦИИ

Хотя не существует никаких определенных рекомендаций по применению **Viscofluid SCC\10** с суперпластификаторами линии **Dynamon** для производства высокотекучего бетона (класс консистенции П4 и П5), однако использование продуктов линии **Dynamon SX** может быть хорошей альтернативой.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

Добавка **Viscofluid SCC\10** совместима с другими продуктами для приготовления специального самоуплотняющегося бетона, особенно с:

- ускорителями твердения без содержания хлоридов линии **Mapefast**, которые используются для достижения механической прочности на ранних сроках, даже в холодную погоду;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	жидкость
Цвет:	коричневый
Плотность при +20°C (г/см ³):	1,02 ± 0,02
Основное действие:	– улучшение когезии; – уменьшение сегрегации и водоотделения
Хлориды:	< 0,1
Классификация по EN 934-2:	вязкость-модифицирующих примесей, табл.13
pH:	7,5 ± 1,0
Содержание щелочи:	< 1,0

- замедлителями схватывания линии **Mapetard**, которые используются для работ, где требуется значительное сохранение удобоукладываемость и контроль схватывания;
- воздуховлекающей добавкой линии **Mapesair AE**, которая используется для производства бетона с высокой морозостойкостью;
- **Mapoplast SF**, порошковая добавка на основе микрокремнезёма для самоуплотняющегося бетона с высокой механической прочностью, непроницаемостью и долговечностью;
- расширяющим агентом **Expancrete** для производства бетона с компенсированной усадкой;
- зола уноса, известковая мука;
- **Mapeform Eco** и **DMA**, смазки для опалубки;
- пленкообразующие материалы линии **Mapecure**, которые защищают от быстрого испарения воды с поверхности.

ДОЗИРОВКА

От 1 до 2 кг на 100 кг. вяжущего (d < 0,125 мм)
Различные дозы добавки должны быть протестированы на предварительных испытаниях согласно с консультациями службы технической поддержки MAPEI.

УПАКОВКА

Viscofluid SCC\10 поставляется в 200 л бочках и 1000 л цистернах. Также возможна поставка на разлив - по запросу.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Viscofluid SCC\10** составляет 12 месяцев оригинальной запечатанной упаковке, в месте защищённом от холода и попадания прямых солнечных лучей.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Viscofluid SCC\10 не считается опасным

веществом, согласно действующим нормам и принципам классификации смесей. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также придерживаться стандартных мер предосторожности, при работе с химическими продуктами. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

ТОВАРЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com



СТРОЯ БУДУЩЕЕ