



Специальная добавка для снижения усадочной деформации раствора и уменьшения числа микротрещин.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал добавляется в строительные растворы из серии **Mapecgrout (Mapecgrout T40, Mapecgrout T60, Mapecgrout Thixotropic, Mapecgrout Hi-Flow, Mapecgrout BM, Mapecgrout FMR и Mapecgrout Easy Flow)**, в такие цементирующие средства, как **Stabilcem** и **Stabilcem SCC**, а также во все виды бетонов. Эффект добавки заключается в том, что раствор не увеличивается в объеме в течение первых нескольких дней застывания, в том числе и при твердении на воздухе, благодаря чему снижается число микротрещин и сводится к минимуму усадочная деформация.

Типичные примеры применения

- балок перекрытия и свай путепроводов;
- полов производственных помещений;
- многоэтажных стоянок для машин;
- гидротехнических сооружений, таких как каналы, паводочные водосбросы, отстойники и пр.;
- сборных бетонных элементов, таких как своды, балки, колонны, панели, и пр.;
- дорожных грунтовых покрытий и железнодорожных туннелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapecure SRA – жидкая добавка, не содержащая хлоридов, специально разработанная в научно-исследовательских лабораториях компании MAPEI. Основная цель данной добавки – снижение усадочной деформации строительных растворов, как обычных, так и содержащих бетон, а также уменьшения числа микротрещин, образующихся в растворах.

Такое действие добавки **Mapecure SRA** обусловлено снижением напряжения на поверхности воды, которая присутствует в капиллярных порах, в результате чего значительно уменьшается сила действия на стенки пор раствора. Благодаря этому процессу, можно наблюдать явное снижение усадочной деформации в растворе (см. Рисунок 1).

Наилучших результатов можно добиться, смешивая добавку с растворами с уменьшенной усадочной деформацией, или же используя ее в сочетании с бетоном, который содержит **Expanscrete**. Благодаря таким сочетаниям, можно получить прекрасные результаты по снижению усадочной деформации в течение первых нескольких дней затвердевания раствора.

При использовании **Mapecure SRA** в сочетании со средством для компенсации усадки **Expanscrete (Система Mapecrete)**, эффект от добавок усиливается, благодаря чему можно добиться свойств раствора, которых нельзя достичь при использовании традиционных цементирующих систем. В результате использования данной технологии и благодаря составу цемента, можно регулировать увеличение в объеме и усадку раствора так, чтобы добиться максимальной износостойкости (см. Рисунок 2). В зависимости от дозировки, **Mapecure SRA** может снизить механическую прочность на 5-6% (см. Рисунок 3 и 4).

Mapecure SRA совместима со всеми традиционными суперпластифицирующимися добавками на основе нафталинсульфата из серии **Mapecfluid**, с новыми акриловыми добавками из серии **Dynamon** и со всеми типами цемента, которые соответствуют стандартам UNI ENV 197/1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (характерные значения)

ПОКАЗАТЕЛЬ	
Консистенция:	жидкая
Цвет:	бесцветный
Плотность (гр./см):	0,91
Классификация опасностей согласно ЕС 1999/45:	нет. Перед использованием ознакомьтесь с параграфом «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», а также информацией на упаковке и «Паспорте безопасности материала»
Таможенный класс:	3824 40 00

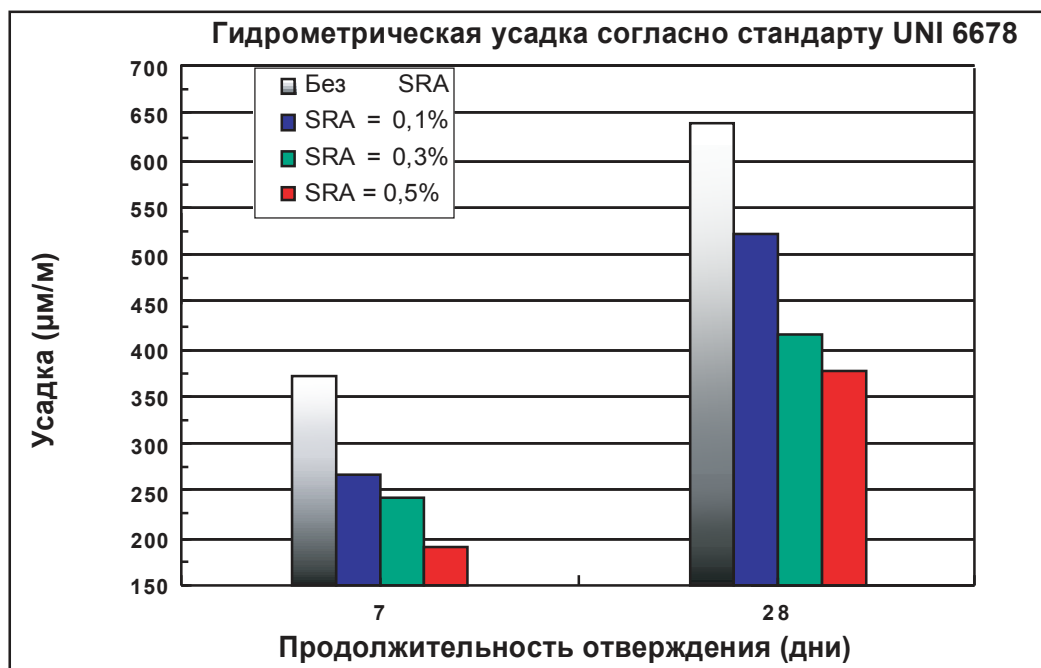


Рис. 1 – Данные, полученные при использовании раствора, содержащего цемент марки CEM I 52.5 R, стандартный песок и воду, согласно составу, прописанному в стандартном документе EN 196-1.

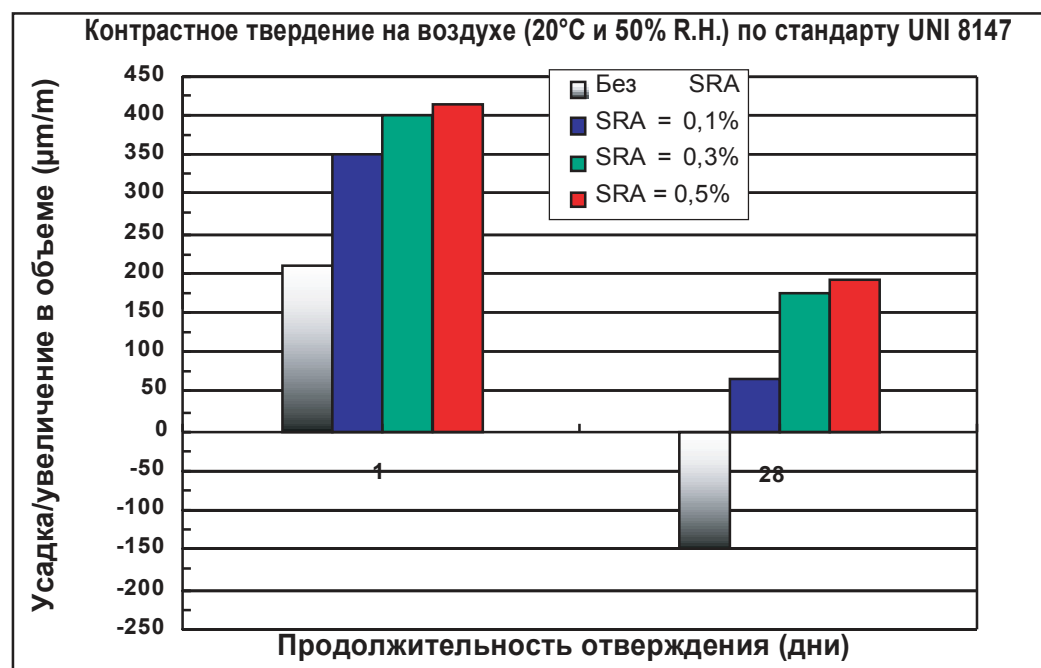


Рис. 2 - Данные, полученные при использовании раствора, содержащего цемент марки CEM I 52.5 R, стандартный песок и воду, согласно составу, прописанному в стандартном документе EN 196-1, а также 7% добавки «Exhaccrete»

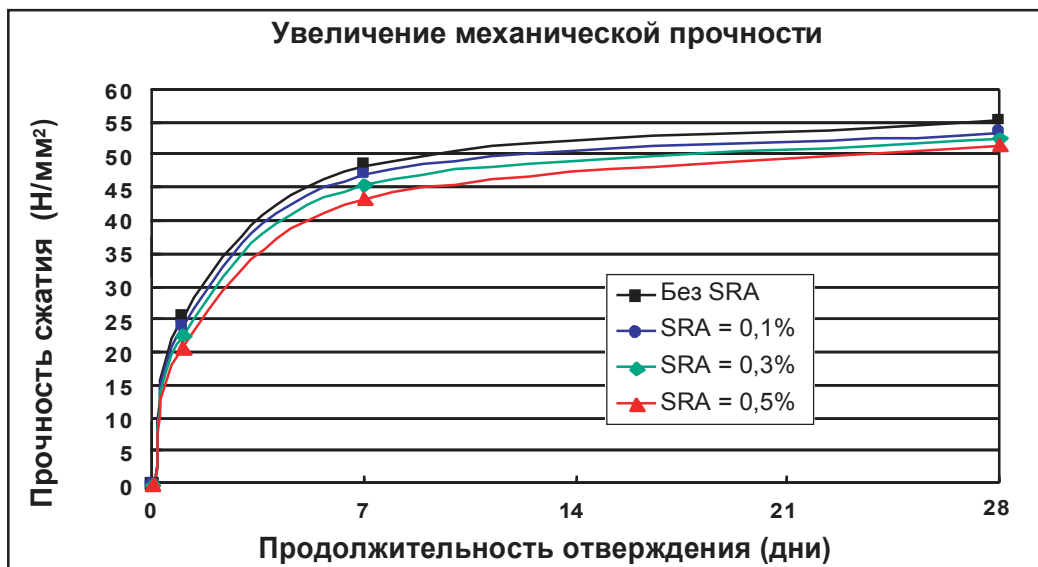


Рис. 3 - Данные, полученные при использовании раствора, содержащего цемент марки CEM I 52.5 R, стандартный песок и воду, согласно составу, прописанному в стандартном документе EN 196-1

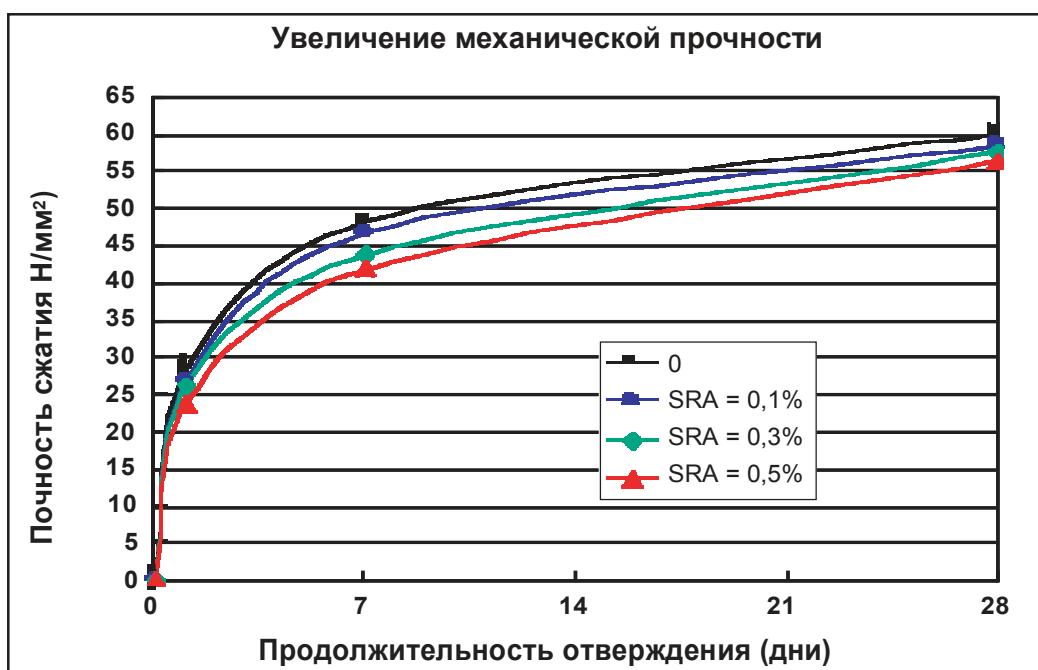


Рис. 4 - Данные, полученные при использовании раствора, содержащего цемент марки CEM I 52.5 R, стандартный песок и воду, согласно составу, прописанному в стандартном документе EN 196-1, а также 7% добавки «Expancrete»

РЕКОМЕНДАЦИИ

- При отверждении в условиях жаркого, ветреного климата растворы, содержащие **Маресюре SRA**, необходимо обрабатывать водой, а также защищать с помощью специальной пленки, например, пленок марки **Маресюре S** или **Маресюре E**, которая предотвращает преждевременное испарение воды под воздействием высокой температуры окружающей среды.
- **Маресюре SRA** добавляется в раствор в последнюю очередь, после того как туда уже внесены все остальные ингредиенты.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Строительные растворы:

- влейте необходимое количество воды в соответствии с Техническим описанием материала, который будет смешиваться в бетономешалке.

- перемешайте содержимое бетономешалки в течение нескольких минут;
- добавьте **Маресюре SRA** в количестве 0,25-0,5% от общего веса смеси;
- продолжайте перемешивание до получения однородной массы без комков.

Бетон:

- добавьте **Маресюре SRA** в смесь в количестве 5-8 л/м³ после смешивания цемента, заполнителей и 70% воды, необходимой для получения смеси;

- затем влейте оставшееся количество воды и перемешивайте до получения необходимой консистенции.

РАСХОД

Раствор:

0,25-0,5% от всего веса смеси.



Бетон:
5-8 л/м³.

УПАКОВКА

Добавка **Mapecure SRA** поставляется в:
- цистернах по 1000 кг;
- цилиндрических контейнерах по 20 кг;
- банках по 0,25 кг.

ХРАНЕНИЕ

При хранении в оригинальной упаковке в сухом месте **Mapecure SRA** сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Согласно современным нормам и правилам работы с химическими веществами, добавка **Mapecure SRA** не является опасным материалом. Однако, при проведении работ рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также соблюдать стандартные меры предосторожности согласно нормам работы с химическими веществами.

При необходимости можно заказать «Паспорт безопасности материала».

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ

Содержащиеся в данном 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 на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ!