

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825)

Сухая монтажная смесь с компенсированной усадкой, предназначенная для омоноличивания опорных элементов металлоконструкций, стыков железобетонных конструкциях и установки анкеров. Рекомендуемая толщина нанесения от 15 до 160 мм.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) - готовый к применению материал в виде сухой смеси. При смешивании с водой образуется подвижный, не расслаивающийся раствор с компенсированной усадкой. Максимальная крупность заполнителя в SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) составляет 5 мм. Состав не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) применяют для омоноличивания:

- опорных элементов металлических конструкций различного назначения;
- опорных элементов ж/бетонных конструкций различного назначения;
- стыков, соединений в сборно-каркасно-монолитном домостроении;
- статического оборудования, либо оборудования без постоянного динамического воздействия на фундамент;
- ж/б конструкций сложного сечения и в сложных условиях.

### УПАКОВКА

Материал SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 и 30 кг.

### РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> состава необходимо 2100 кг сухой смеси SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825).

### СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения в закрытом сухом помещении при температуре не ниже +5°C в ненарушенной заводской упаковке составляет 12 месяцев.

Не использовать материал из поврежденной упаковки.

### ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) можно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +35°C. При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее. Если требуется высокая ранняя прочность, то рекомендуется:

- хранить мешки с SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) в местах, защищенных от холода;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- утеплить уложенный материал.

Если температура ниже +5°C, возможно применять материал SikaEmaco® T 1200 PG (MasterEmaco® T 1200 PG).

Если температура окружающей среды очень высокая (выше +35°C), то единственной проблемой является быстрая потеря подвижности состава. Как правило, при температуре от +15°C до +25°C фактическое обрабатываемость готового состава SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) составляет более 60 минут, но при более высоких температурах срок обрабатываемости заметно уменьшается.

При температуре воздуха более 30°C рекомендуется:

- хранить мешки с SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) в прохладном месте;
- использовать холодную воду для затворения;
- перенести работы на самое прохладное время суток.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ ПО ОМОНОЛИЧИВАНИЮ

### ПОДГОТОВКА ФУНДАМЕНТА И ОПОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Перед установкой омоноличиваемых опорных элементов следует, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку, выполнить шероховатость на бетонной поверхности.

Необходимо тщательно очистить болты и опорную поверхность основания от всевозможных загрязнений, которые могут снизить адгезию к основанию. Установите конструкцию в проектное положение.

### ОПАЛУБКА

После установки конструкции в проектное положение и перед тем, как заливать SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825), необходимо пропитать участок заливки водой. Остатки воды следует удалить сжатым воздухом.

В целях предотвращения вытекания состава опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала и надежно закреплена и загерметизирована, чтобы выдержать давление состава после укладки. Со стороны, откуда будет заливаться SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825), следует предусмотреть

зазор между опалубкой и опорным элементами конструкции. С боковых сторон следует предусмотреть зазор между опалубкой и боковыми сторонами станины равный толщине зазора «бетонное основание- опорный элемент». Можно использовать механическое оборудование для заливки SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825), например, растворонасосы, воронки и т.п, в случае большого количества участков бетонирования.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА

**Перед смешиванием SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) с водой необходимо:**

- проверить, что имеющегося количества материала будет достаточно, принимая во внимание его расход (2100 кг сухой смеси SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) для приготовления 1 м³ состава);
- убедиться, что все необходимые материалы и оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой;
- проверить выполнение предварительных работ, прописанных в подразделах «Подготовка фундамента и оборудования, подлежащего цементации (бетонированию)» и «Опалубка».

**Для правильного приготовления раствора** используйте следующую инструкцию:

- откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) незадолго до начала смешивания;
- при первом замесе налейте в емкость для перемешивания / смеситель среднее количество воды, из диапазона указанного в таблице 1. Для регулирования подвижности смеси добавляйте необходимое количество воды в пределах нормируемого диапазона воды затворения;
- включите миксер / смеситель, и при постоянном перемешивании медленно засыпайте сухую смесь SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825);
- после того, как засыпана вся смесь, перемешивание продолжается в течение 3-4 минут до образования однородной смеси;
- дайте смеси отстояться в течении 3 минут и снова перемешайте в течение 1 минуты.

Содержание воды зависит от температуры окружающей среды и относительной влажности. При жаркой и сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и влажной погоде - меньшее.

Для небольших замесов можно использовать миксер (не более 300-400 оборотов) со спиральной насадкой. Замешивание материала миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется.

## УКЛАДКА

После того, как материал SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) был замешан с водой, укладку следует выполнять следующим образом:

**SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) следует заливать непрерывно и только с одной стороны для предотвращения захвата воздуха. Избегайте заливки SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) с двух противоположных сторон.**

При необходимости используйте металлический стержень для удаления воздуха из под опорной плиты.

## ЗАВЕРШАЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ ПОСЛЕ УКЛАДКИ

Все открытые поверхности уложенного SikaGrout®-825 MF (MasterFlow® 825) должны быть немедленно защищены от потери влаги на период не менее 24 часов. Уход можно осуществлять распылением воды, накладыванием влажной мешковины либо нанесением пленкообразующего состава серии Sika® Antisol® (MasterKure®).

Если для того, чтобы снять опалубку, нужно удалить кромки или изменить их форму, то это можно сделать с помощью мастерка или молотка после схватывания и начала затвердения.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

**Продукция задекларирована.**

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации, либо детализации технологии по применению с привязкой к объекту следует обращаться к специалистам ООО «Строительные системы» или местному официальному представителю (контакты на официальном сайте).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя	
Рекомендуемый диапазон толщин нанесения, мм		15-160
Максимальная крупность заполнителя, мм		5,0
Количество воды затворения, л/мешок 25кг/30 кг		3,25-3,45 / 3,9-4,1
Подвижность растворной смеси по расплыву конуса, мм		280-330
Сохраняемость подвижности, мин.		Не менее 30
Удобоукладываемость по текучести, мм, не менее		390
Сохраняемость удобоукладываемости по текучести, мм, через 30 мин, не менее		390
Расширение в ограниченном состоянии, %		0,04-0,08
Прочность на сжатие, МПа, не менее:	Через 24 часа	25
	Через 28 суток	55
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	Через 24 часа	4
	Через 28 суток	6
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее		2,0
Марка по морозостойкости, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее		F <sub>1</sub> 800
Марка по морозостойкости, для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее		F <sub>2</sub> 200
Марка по водонепроницаемости, не менее		W16
Расход материала, кг/м <sup>3</sup>		2100

\* Испытания проводились согласно СТО 70386662-011-2024 «Смеси монтажные (подливочные составы) SikaEmaco® (MasterFlow®). Технические условия».

Данные показатели, основаны на лабораторных тестах. Возможны незначительные отклонения от результатов.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.