

MASTERFLOW® 885

Высокопрочная безусадочная сухая бетонная смесь, усиленная металлическим заполнителем, для высокоточной подливки под оборудование (для толщины заливки от 25 до 60 мм), омоноличивания стыков в конструкциях и установки анкеров

ОПИСАНИЕ

MASTERFLOW® 885 – готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси темно серого цвета. В этот материал надо добавить только воду, чтобы получить безусадочный, усиленный металлическим заполнителем, раствор.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал разработан для использования в консистенции от литой до жестко пластичной и может применяться для высокоточной подливки под оборудование и омоноличивания стыков и оснований в конструкциях, где должно быть исключено явление усадки с целью достижения полной передачи нагрузки на основание.

MASTERFLOW® 885 рекомендован для следующих видов оборудования и конструкций:

- турбины, генераторы и компрессоры;
- прокатные, волочильные, штамповочные и чистовые (отделочные) станы;
- опорные плиты оборудования целлюлозно-бумажных комбинатов;
- машины и оборудование, требующие максимально высокую прочность основания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- содержит металлические и кварцевые заполнители для обеспечения высокой прочности и повышенной ударостойкости под воздействием повторяющихся динамических нагрузок
- обладает высокой прочностью на сжатие и отсутствием усадки;
- твердеет без образования цементного молока на поверхности, без усадки при высыхании независимо от того, в какой консистенции раствор был замешан, уложен и выдерживался: литой, текучей, пластичной либо жестко-пластичной;
- может применяться при температурах от + 4 °С до + 40 °С при условии соблюдения рекомендаций по замешиванию и укладке;
- материал разработан для применения в случаях, когда требуется предотвратить температурные перемещения оборудования и машин, а также других эффектов нагрева/охлаждения и увлажнения/высушивания;

УПАКОВКА

Материал MASTERFLOW® 885 упакован в мешки по 25 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала MASTERFLOW® 885 составляет 12 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке. Материал следует хранить на паллетах в сухом закрытом помещении, избегая воздействия прямых солнечных лучей и дождя. Не хранить паллеты на земле. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность, на которую раствор планируется нанести, должна быть механически обработана таким образом, чтобы убрать цементное молоко и обнажить заполнитель. Не следует использовать для этих целей отбойные молотки или другое подобное оборудование, которое может разрушить заполнитель, но оставить его на месте. Поверхность должна быть очищена от масел, пыли, грязи, краски, компонентов средств по уходу и т.д. Для увлажнения участок должен быть пропитан водой за 24 часа до укладки бетонной смеси, чтобы минимизировать впитывание материала и создать условия для свободного течения материала. Поверхность должна быть влажной, но на ней не должна оставаться вода. Особое внимание должно быть уделено отверстиям под анкерные болты, чтобы в них также не стояла вода. Для продувки углублений и отверстий под анкерные болты необходимо использовать сжатый воздух, подаваемый компрессором с маслоотделителем.

Фундаментные плиты, анкерные болты и другие элементы должны быть очищены от масел, смазки, краски и других видов загрязнений. Затем следует установить и выровнять оборудование. Если регулировочные прокладки или шайбы предполагается удалить после схватывания смеси, то их следует слегка смазать для облегчения удаления.

Перед началом работ необходимо убедиться, что опалубка достаточно прочная и водонепроницаемая, чтобы предотвратить движения и протечки во время укладки и ухода за бетонной смесью. Площадь, предполагаемая для заливки бетонной смеси, не должна подвергаться избыточной вибрации. До того, как раствор затвердеет, необходимо отключить рядом стоящее оборудование.

В жаркую погоду плиты основания и фундаменты должны быть защищены от прямых солнечных лучей. Мешки с сухой смесью до использования должны храниться в темном месте.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В жаркую погоду для затворения следует использовать прохладную воду, чтобы температура смеси была менее + 30 °С. В холодную погоду следует использовать теплую воду, чтобы температура смеси была больше + 10 °С.

Перед перемешиванием начального объема MASTERFLOW® 885 следует смочить стенки растворосмесителя водой. До подачи сухой смеси в растворосмеситель необходимо убедиться, что его внутренняя поверхность увлажнена, но в смесителе отсутствует стоячая вода. Затем следует добавить предварительно отмеренное количество воды и, непрерывно перемешивая, медленно добавлять смесь MASTERFLOW® 885. Перемешивать нужно продолжать как минимум 5 минут до получения однородной консистенции без комков.

УКЛАДКА

Для укладки бетонной смеси под оборудование на большие площади и в небольшие, лишенные прямого доступа воздуха полости, могут понадобиться куски металлического троса. При этом смесь следует подливать постоянно. Необходимо поддерживать постоянный гидростатический напор не менее 15 см. Со стороны заливки материала требуется обеспечить зазор в 10 см между стенкой опалубки и основанием фундамента оборудования. С противоположной от заливки стороны необходимо оставить зазор в 5-10 см между стенкой опалубки и основанием фундамента оборудования.

Из-за разницы температуры между смесью под основанием фундамента и открытыми выступающими участками, которые подвергаются более частым сменам температуры, имеется большой риск нарушения сцепления и/или образования трещин.

Из-за этого следует избегать образования открытых участков, где это возможно.

В случае, если образование открытых участков не удастся избежать, они должны быть надежно заанкерены в основании для предотвращения нарушения сцепления.

MASTERFLOW® 885 подходит для использования с большинством типов подающего оборудования. Немедленно после укладки MASTERFLOW® 885 необходимо покрыть открытые участки чистой мокрой мешковиной и содержать ее влажной путем укрытия полиэтиленовой пленкой до того, как поверхность будет готова к окончательной обработке или до окончательного схватывания раствора. Для эффективного ухода за поверхностью можно использовать пленкообразующую мембрану из гаммы продуктов MASTERKURE®.

Технология заливки бетонной смеси показана на рис. 1.

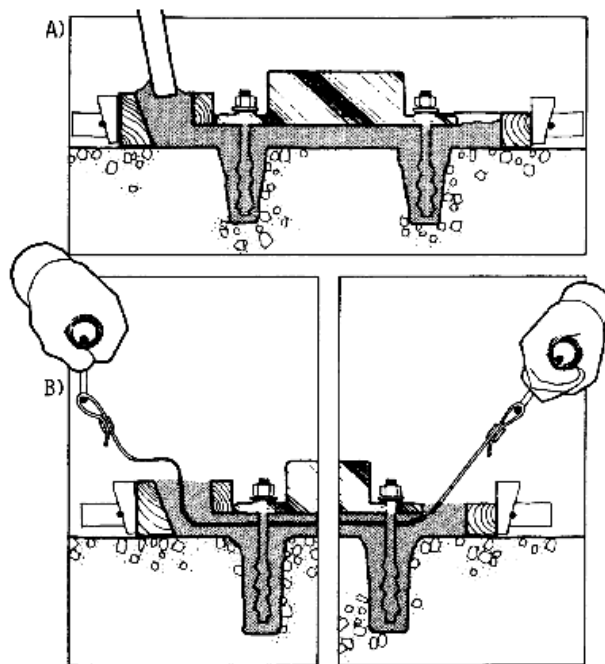


Рис.1. А) Использование пригрузки бетонной смеси для обеспечения полного уплотнения под основанием. В) Применение металлического троса, который может быть использован для содействия затеканию материала под массивные основания. Осторожные «пилящие» движения троса позволяют смеси затекать без расслоения на большие расстояния.

Ожидаемый выход продукции

	Ориентировочная потребность материала для получения бетонной смеси (кг / м ³)			
Консистенция	Литая	Текучая	Пластичная	Жестко-пластичная
Температура 20°C	2137	2174	2273	2381

Потребность воды для приготовления MASTERFLOW® 885

Фактическое водопотребление зависит от требуемой консистенции и температуры (как окружающей среды, так и бетонной смеси). Не следует использовать слишком много воды, так как это может привести к расслоению материала и выступанию цементного молока на поверхности.

	Водопотребление (л на мешок 25 кг)			
Консистенция	Литая	Текучая	Пластичная	Жестко-пластичная
Температура 20°C	4,6	4,2	3,6	3,4

Прочность на сжатие

Время	Консистенция		
	Литая, МПа (Н/мм ²)	Текучая, МПа (Н/мм ²)	Пластичная, МПа (Н/мм ²)
1 день	20	30	49
3 дня	35	40	64
7 дней	60	50	71
28 дней	60	72	82

Производитель:

BASF Construction Chemicals Belgium N.V.
 Industrieterrein "Ravenshout" 3711
 Nijverheidsweg 89
 B-3945 Ham, Belgium
 Tel. +32 11 34 04 22
www.basf.com

ВНИМАНИЕ!

Запрещается повторно затворять MASTERFLOW® 885 с добавлением воды.

При требованиях большой химической устойчивости следует применять другие растворы из гаммы продуктов MASTERFLOW®.

Меры предосторожности

Как и другие материалы, содержащие портландцемент, MASTERFLOW® 885 может привести к раздражению. Избегайте продолжительного воздействия и попадания материала в глаза. При попадании в глаза немедленно промойте их большим количеством воды в течение 15 минут и обратитесь к врачу, предоставив информацию о свойствах материала. При попадании на кожу тщательно промойте ее водой.

Примечание:

Продукция сертифицирована.

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»

Официальный поставщик в РФ:

ООО «БАСФ Строительные системы»,
 119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.
 Тел.: +7 495 225 6410
 Факс: +7 495 225 64 11
 E-mail: stroysist@basf.com
www.stroysist.ru
 Апрель 2007 года.