



We create chemistry

MasterFlow® 4800

Безусадочный состав с металлическим наполнителем для высокоточной цементации оборудования подверженного высоким ударным и динамическим нагрузкам.

Описание продукта

MasterFlow® 4800 однокомпонентный состав на цементной основе содержащий металлический наполнитель, с высокой начальной и конечной прочностью.

Область применения:

MasterFlow® 4800 рекомендован для следующих видов оборудования:

- турбины, генераторы и компрессоры;
- прокатные, волочильные, штамповочные и чистовые (отделочные) станы;
- опорные плиты оборудования целлюлозно-бумажных комбинатов;
- машины и оборудование, передающие при работе высокие динамические нагрузки на фундаменты.

Преимущества

- содержит медные и кремневые наполнители 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 + 2°C до + 35°C при условии соблюдения рекомендаций по замешиванию и укладке;
- толщина применения от 20 до 150 мм;
- материал разработан для применения в случаях, когда требуется предотвратить температурные перемещения оборудования и машин, а также других эффектов нагрева / охлаждения и увлажнения / высушивания.

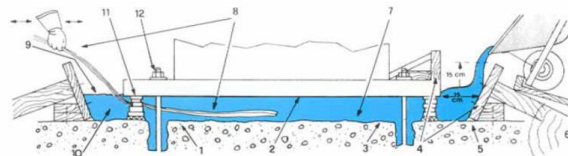


Рисунок 1: Схема применения MasterFlow 4800 для высокоточной цементации оборудования

Рекомендации по применению

Перед установкой оборудования следует удалить разрушенный бетон, цементное молочко, сделать поверхность шероховатой.

Поверхность должна быть очищена от масел, пыли, грязи и т.д. После установки и нивелировки оборудования, необходимо пропитать бетон фундамента водой перед тем, как заливать состав. Остатки луж следует удалить сжатым воздухом.

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 на них следует нанести смазку для облегчения удаления.

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.



We create chemistry

MasterFlow® 4800

Безусадочный состав с металлическим наполнителем для высокоточной цементации оборудования подверженного высоким ударным и динамическим нагрузкам.

Смешивание

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

Перед первым перемешиванием **MasterFlow® 4800**, 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, 2,5 литра на мешок 25 кг, и непрерывно перемешивая, медленно добавлять смесь **MasterFlow® 4800**. Перемешивать нужно продолжать как минимум 7 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, может понадобиться металлический трос. При этом смесь следует укладывать без перерывов. 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.

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

MasterFlow® 4800 подходит для использования с большинством типов

подающего оборудования (растворонасосов).

Использование лотка накопителя обеспечивает лучшее поступление бетонной смеси под опорную плиту. Гарантированное качество выполнения работ обеспечивает стальной трос, предварительно уложенный между основанием и опорной плитой. Возвратно-поступательные движения троса во время укладки равномерно распределяют материал, и исключают защемление воздуха.

После укладки **MasterFlow® 4800** обеспечить влажностный уход 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®**.

Расход

На 1 м³ готового раствора потребуется 2370 кг сухой смеси.

Очистка инструмента

Смеситель и инструменты после выполнения работ, должны сразу промываться водой. Затвердевший материал удаляется только механически.

Набор прочности

Полный набор прочности достигается через 28 суток при температуре воздуха +23 °C.

Время жизни раствора

Состав остается подвижным 45 минут при +23 °C.



We create chemistry

MasterFlow® 4800

Безусадочный состав с металлическим наполнителем для высокоточной цементации оборудования подверженного высоким ударным и динамическим нагрузкам.

Упаковка

MasterFlow® 4800 поставляется в мешках по 25 кг.

Хранение

Срок годности материала **MasterFlow® 4800** составляет 12 месяцев в закрытой упаковке. Материал следует хранить на паллетах в сухом закрытом помещении, избегая воздействия прямых солнечных лучей и дождя.

Меры Предосторожности

- Не применять при температуре ниже +2°C и выше +35 °C.
- Не использовать добавки, которые могли бы влиять на свойства продукта.
- Не превышайте количество воды затворения.
- Не добавлять воду при использовании готового состава.

Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается пронос пищевых продуктов и напитков на строительную площадку, где применяется продукт. Продукт должен храниться в недоступных для детей местах. Для

дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (1/2015)

ООО "Нолимит Германия"
61057 Харьков, ул. Рымарская 21-А

т.+380(57)750 61 69

т.+380(68)164 34 34

e-mail: info@no-limit.com.ua

www.no-limit.com.ua

® - зарегистрированная торговая марка BASF



We create chemistry

MasterFlow® 4800

Безусадочный состав с металлическим наполнителем для высокоточной цементации оборудования подверженного высоким ударным и динамическим нагрузкам.

Технические характеристики MasterFlow® 4800

Характеристика		Показатель	Ед. измер.	Метод испытания
Цвет		серый	–	–
Плотность	Свежая смесь	2,6	g/cm ³	–
Количество воды затворения	на 1 кг смеси на 25 кг смеси	0,1 2,5	л	–
Текущность по желобу (+23 °C)	После замеса через 30 мин через 60 мин через 90 мин	> 60 > 55 > 55 > 50	см	Rili-SIB DAfStb
Модуль упругости (статический)	90 дней	> 40	kN/mm ²	EN 13412
Модуль упругости (динамический)	28 дней	> 35	kN/mm ²	Rili-SIB DAfStb
Прочность на сжатие (+20 °C)	1 дней 7 дней 28 дней	> 60 > 90 > 100	N/mm ² N/mm ² N/mm ²	EN 196-1
Прочность на изгиб (+20 °C)	1 дней 7 дней 28 дней	> 9 > 12 > 17	N/mm ² N/mm ² N/mm ²	EN 196-1
Прочность на сжатие (+2 °C)	2 дней 7 дней 28 дней	> 30 > 90 > 100	N/mm ² N/mm ² N/mm ²	EN 196-1
Прочность на изгиб (+2 °C)	2 дней 7 дней 28 дней	> 5 > 12 > 16	N/mm ² N/mm ² N/mm ²	EN 196-1
Адгезия к бетону	28 дней	> 2,0	N/mm ²	EN 13687-1
Толщина нанесения		20 - 150	mm	–
Температура применения		от +2 до +35	°C	–
Время жизни	+20 °C +30 °C	45 30	min min	–

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.