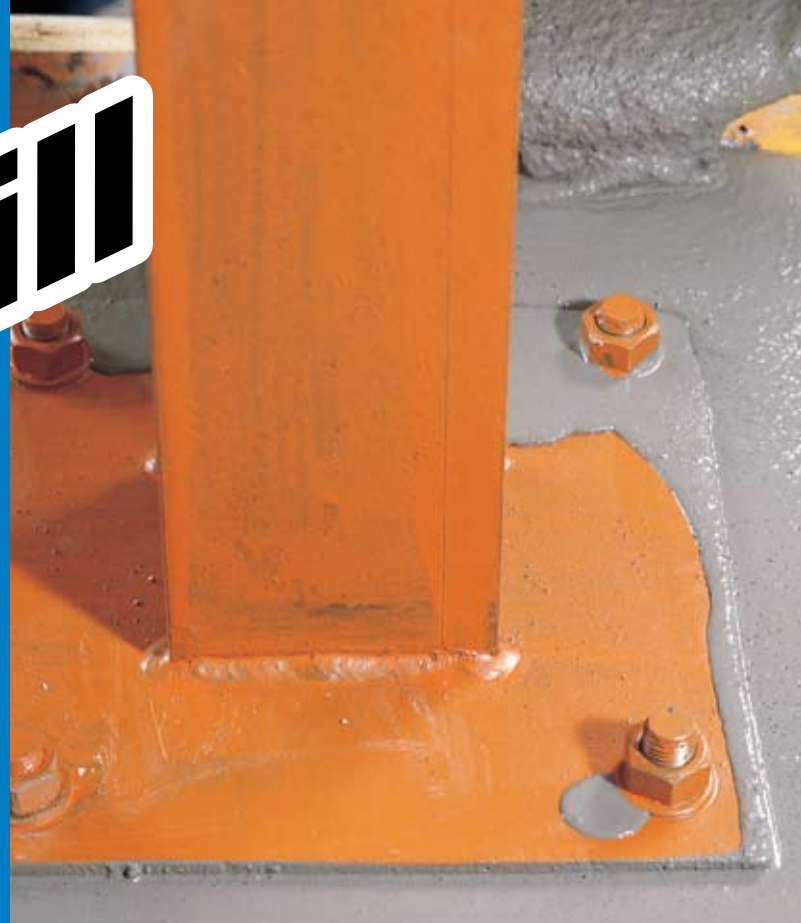


Mapefill

Безусадочная, быстротвердеющая бетонная смесь наливного типа, предназначенная для высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций. Максимальный размер заполнителя 3 мм. Толщина заливки от 20 до 60 мм.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapefill применяется для высокоточной фиксации основания (станины) выставленного оборудования методом подливки, различных типов промышленного оборудования, таких как:

- металлургические станы горячей и холодной прокатки
- прессы
- турбины
- компрессоры
- генераторы
- станки различного назначения
- опорные части металлических колонн (пяты), а также используется для омоноличивания жёстких швов между элементами сборного железобетона.

ОПИСАНИЕ

Mapefill готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных расширяющихся добавок. При смешивании с водой образует высокотекучую, не расслаивающуюся бетонную смесь. Благодаря наличию в составе расширяющихся добавок, Mapefill является безусадочным материалом, в котором отсутствует процесс усадки как в пластичной, так и в последующей фазе твердения. В затвердевшем состоянии Mapefill представляет собой высокопрочный бетон, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высоким показателем морозостойкости и водонепроницаемости. Mapefill не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

Максимальный размер заполнителя составляет 3 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте Mapefill для ремонта конструкций путём заливки в опалубку (используйте Mapegrout Hi-Flow).
- Не используйте Mapefill на вертикальные основания путем торкретирования или при помощи шпателя (используйте тиксотропные материалы)
- Не добавляйте цемент или другие добавки в Mapefill.
- Не добавляйте воду после того, как раствор начал схватываться.
- Не используйте Mapefill, если мешок повреждён или был уже открыт.
- Не наносите Mapefill при температуре ниже +5°C.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Перед установкой оборудования с поверхности фундамента удалите разрушенный бетон с помощью легкого перфоратора, игельчатого пистолета или водоструйной установки. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость, с углублениями не менее 5 мм. Тщательно очистите болты и опорную поверхность основания станины (опорную плиту оборудования) от жировых и масляных пятен, пыли, ржавчины и других загрязнений.

2. Выставьте оборудование и надежно его зафиксируйте. Необходимо учесть, что изменить место установки оборудования после выполнения работ будет невозможно.

3. Перед началом работ поверхность бетона фундамента тщательно увлажнить. Избыток воды удалить сжатым воздухом или ветошью. Основание должно быть влажным, но не мокрым.

4. Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надежно закреплена, быть герметичной, исключать вытекание цементного молочка, выдерживать давление смеси в период заливки, разравнивания и окончания работ.

Со стороны заливки смеси Mapefill необходимо предусмотреть зазор в 150 мм между опалубкой и стороной основания станины оборудования. С боковых сторон следует предусмотреть зазор не менее 50 мм между опалубкой и боковыми сторонами станины. Для заливки Mapefill можно использовать растворонасосы, воронки и т.п. При заливке под крупногабаритные основания станины и для того, чтобы обеспечить свободное поступление смеси Mapefill, используйте максимальное значение воды, указанное в Таблице 2.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Работу с материалом Mapefill можно производить при температуре воздуха 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, рекомендуется:

- а) хранить мешки с Mapefill в местах, защищенных от холода;
- б) для приготовления смеси использовать горячую воду (от +30°C до +40°C);
- в) после заливки, укрыть поверхность теплоизоляционными материалами.

При высокой температуре окружающей среды (выше +30°C), возможна быстрая потеря подвижности смеси. Как правило жизнеспособность смеси при температуре +20°C составляет 60 минут, при более высокой температуре она заметно уменьшается.

При высокой температуре рекомендуются следующие меры:

- а) хранить мешки с Mapefill в прохладном месте;
- б) для приготовления смеси использовать холодную воду;
- в) готовить состав в самое прохладное время суток.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Перед смешиванием Mapefill с водой необходимо:

- проверить наличие материала Mapefill, которое потребуется для выполнения полного объема работ, принимая во внимание, что расход сухой смеси Mapefill для приготовления 1 м³ бетонной смеси составляет 1900 кг;
- убедиться, что всё необходимое оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находится под рукой;

Для правильного приготовления бетонной смеси следует:

- а) непосредственно перед смешиванием открыть необходимое количество мешков;
- б) залить в смеситель минимальное количество воды, указанное в Таблице 2, в зависимости от требуемой консистенции смеси;
- в) включить смеситель и непрерывно засыпать сухую смесь Mapefill. Для смешивания необходимо использовать весь мешок;
- г) перемешать в течение 1-2 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;
- д) остановить смеситель на 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- е) при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в Таблице 2), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции. Перемешивание смеси вручную не допускается так, как потребуются большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин. Жизнеспособность смеси Mapefill при температуре +20°C составляет 60 минут.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Перед заливкой приготовленной смеси в опалубку необходимо выполнить следующие операции:

- Проверить, не передается ли вибрация на оборудование от работающих рядом станков. Если такая передача происходит, то работу этих станков следует временно приостановить, как минимум на 10–12 часов (при температуре +20°C), на период начала набора прочности бетона, для того, чтобы исключить влияние вибрации на степень сцепления бетона с основой станины.
- Во избежание захвата воздуха заливать **Marëfill** следует непрерывно и только с одной стороны. Запрещается заливать смесь **Marëfill** с двух противоположных сторон.
- Следить за тем, чтобы бетонная смесь **Marëfill** полностью заполняла пространство между опорной плитой и оборудованием, для чего гибким стальным стержнем произвести несколько поступательных движений вперед-назад под опорной плитой оборудования.

УХОД И ЗАВЕРШАЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ

После заливки все открытые поверхности материала **Marëfill** должны быть немедленно защищены от потери влаги на период не менее 24 часов. Уход можно осуществлять:

- распылением воды на поверхность
- укрытием поверхности пленкой или влажной мешковиной
- нанесением материалов серии **Marëcure**.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой. После отвердения материал удаляется только механическим способом.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ состава требуется 1900 кг сухой смеси.

УПАКОВКА

Сухая смесь **Marëfill** упакована в специальные влагостойкие мешки весом по 25 кг.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения **Marëfill** в сухом закрытом помещении в неповрежденной упаковке производителя составляет 12 месяцев со дня его изготовления.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Marëfill содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания цемента в глаза и на открытые части тела. В случае попадания пораженные места тщательно промыть водой, в случае появления раздражения обратиться к врачу.

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 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 этого материала.

Материал **Marëfill** относится к быстротвердеющим составам и обладает следующими техническими характеристиками:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Таблица 1
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА		
Цвет	Серый	
Насыпная плотность (кг/м ³)	1300	
Максимальный диаметр заполнителя (мм)	3	
Содержание твёрдых сухих веществ (%)	100	
Содержание ионов хлора (минимальные требования ≤0,05% в соответствии с EN 1015-17 (%))	≤0,05	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)		
Консистенция раствора	текучая	
Удобоукладываемость, ГОСТ 310.4-81 (мм)	270–300	
Плотность раствора (кг/м ³)	2250	
pH раствора	>12,5	
Температура применения	От +5°C до +35°C	
Сохраняемость удобоукладываемости (время жизни раствора), ГОСТ 30744-2001 (мин)	60	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (14,8% воды затворения)		
Предел прочности на сжатие (МПа) ГОСТ 30744-2001	32 (через 24 часа) 70 (через 28 дней)	
Предел прочности на изгиб (МПа) ГОСТ 30744-2001	5 (через 24 часа) 9 (через 28 дней)	
Модуль упругости при сжатии (ГПа) ГОСТ 24452-80	27 (через 28 дней)	
Адгезия к бетону (В/Ц 0,4) в соответствии с EN 1766 (МПа) ГОСТ 31356-2007	2 (через 28 дней)	
Марка по морозостойкости (второй метод), не ниже ГОСТ 10060.2-95	F 300	
Марка по водонепроницаемости ГОСТ 12730.5-84	W 16	
Реакция на воздействие огня Еврокласс	A1	

КОНСИСТЕНЦИЯ СМЕСИ MARËFILL, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ		Таблица 2
Консистенция	Количество воды в литрах на мешок смеси 25 кг	
Пластичная	3,5 – 3,7	
Текучая	3,7 – 3,9	
Сверх текучая	3,9 – 4,1	