ООО «ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
И ТЕХНОЛОГИЙ»

Тел. 8 (812) 309-42-85

www.csm-spb.ru

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРА

80 лет – **MAPEI**

20 лет – **в России**

БЕЗУСАДОЧНЫЕ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЕ СМЕСИ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ОБОРОДОВАНИЯ И АНКЕРОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ



Характеристики	Mapefill	Mapefill 10	Planigrout 300
Макс. диаметр заполнителя, мм	3	10	2
Кол-во воды затворения, % от веса сухой смеси	14-16,4	11,2-12,0	Комп. А : Комп. Б: Комп. С 16:6:100
Плотность раствора, кг/м³	2250	2350	2000
Температура применения	от +5°С до +35°С	от +5°С до +35°С	от +10°С до +35°С
Жизнеспособность смеси, мин.	60	60	60
Предел прочности на сжатие, МПа – 24 ч – 28 суток	 32 70	 30 60	 55 95 (7 дней)
Предел прочности на изгиб, МПа	9	8	40 (7 дней)
Модуль упругости, ГПа	27	25	10
Адгезия к бетону при н.у., МПа	2	2	3
Морозостойкость в солях, не менее	F 300	F 300	–
Водонепроницаемость	W 16	W 16	–
Толщина нанесения, мм	20-60	40-100	10-50
Расход, кг/м² на 1 см толщины слоя	19	21	20

Mapefill



Безусадочный состав для высокоточной цементации оборудования в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальной расширяющейся добавки, не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

Предназначен для:

- подливка станин оборудования под турбины, генераторы, компрессоры, прессы, станы горячей и холодной прокатки металла, насосы, дробилки и тп.;
- анкеровка металлических конструкций;
- омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций;
- ремонт железобетонных конструкций, подвергающихся вибрационным и умеренным динамическим нагрузкам;
- подливка раствора под фундаменты;
- заполнение жестких швов между элементами из бетона и сборного бетона;

Максимальная крупность заполнителя **3,0 мм**. Толщина нанесения в один слой составляет от **20** до **60 мм**. Расход: для приготовления 1м^3 состава требуется 1900 кг сухой смеси.

Mapefill 10



Безусадочный состав для высокоточной цементации оборудования в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и гравия, специальной расширяющейся добавки, не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

Предназначен для:

- подливка станин оборудования под турбины, генераторы, компрессоры, прессы, станы горячей и холодной прокатки металла, насосы, дробилки и тп.;
- анкеровка металлических конструкций;
- омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций;
- ремонт железобетонных конструкций, подвергающихся вибрационным и умеренным динамическим нагрузкам;
- подливка раствора под фундаменты;
- заполнение жестких швов между элементами из бетона и сборного бетона;

Максимальная крупность заполнителя **до 10 мм**. Толщина нанесения за один слой составляет **от 40** до **100 мм**. Расход: для приготовления 1м^3 состава требуется 2100 кг сухой смеси.

Planigrout 300



Готовый к применению трёхкомпонентный состав, созданный на основе эпоксидной смолы, фракционированных заполнителей и специальных добавок.

После смешивания трех компонентов (A + B + C), образуется текучий раствор, что позволяет его применять методом заливки.

В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный материал с исключительной адгезионной прочностью, химической и механической стойкостью. Может использоваться как внутри, так и снаружи помещений.

Предназначен для высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, структурного укрепления анкерных соединителей и болтов в существующих бетонных, каменных, скалистых и стальных конструкциях, подверженных вибрациям и химическому воздействию, а также для омоноличивания стыков железобетонных конструкций и выполнения ремонтных работ.

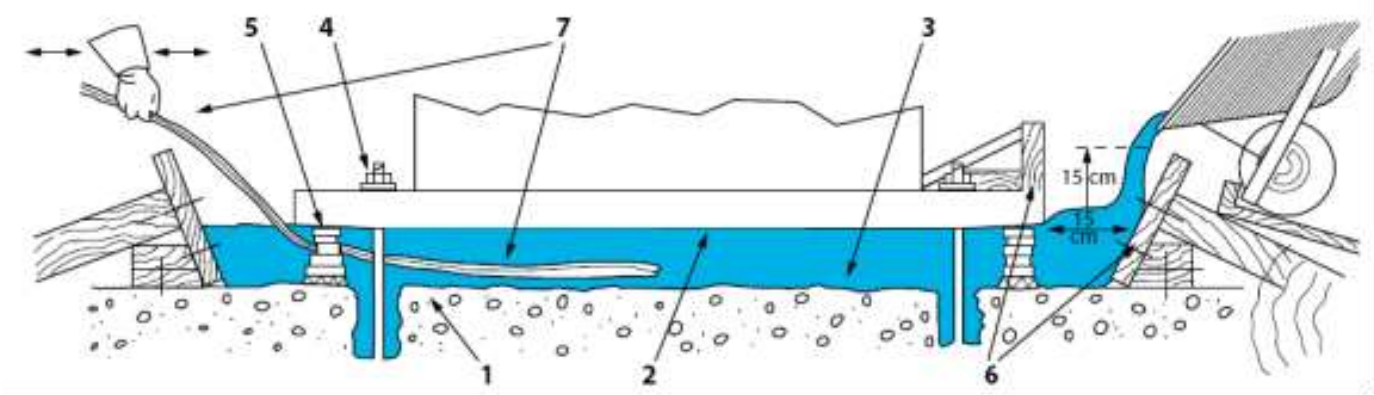
Максимальная крупность заполнителя **2,0 мм**. Толщина нанесения за один слой составляет от **10** до **50 мм**. Расход: 20 кг/м² на 1 см толщины слоя.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ





Технология применения



Преимущества применения однокомпонентных составов серии MAPEFILL:

- высокая текучесть и самовыравнивание;
- не требует виброуплотнения;
- отсутствие усадки;
- высокая динамика набора прочности;
- высокая адгезия к бетону и металлу;
- стойкость к динамическим нагрузкам;
- стойкость к минеральным маслам и СОЖ (водонепроницаемость W 16).

Согласно СНиП 2.03.11-85

ОПЫТ ПРИМИНЕНИЯ



ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕД ЦЕМЕНТАЦИЕЙ



ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ



«ПОДЛИВКА» ОБОРУДОВАНИЯ



УСТАНОВКА АНКЕРА



ОБОРУДОВАНИЕ ПОСЛЕ ЦЕМЕНТАЦИИ

ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРА



Характеристики	Mapefix PE SF	Mapefix EP	Mapefix VE SF
Плотность, г/см³	1,74	1,41	1,65
Предел прочности на сжатие, МПа	75	137	80
Предел прочности на изгиб, МПа	30	47	17
Динамический модуль упругости, Н/мм^2	4000	3240	4000
Температура применения	от -5°C до +35°C	от +5°C до +40°C	от -10°C до +35°C
Время схватывания при +20°C, мин.	6	30	6
Время схватывания при -5°C, мин.	90	–	90 (при -10°C)
Время полного отвердевания при +20°C	45 мин.	10 ч.	45 мин.
Время полного отвердевания при -5°C	6 ч.	–	24 ч. (при -10°C)
Рекомендуемое усилие растяжения (для арматуры периодического профиля Ø16 мм), кН	24	23,7	24,9
Рекомендуемое усилие сдвига (для арматуры периодического профиля Ø16 мм), кН	22,3	22,5	24,2
Глубина анкеровки (для арматуры Ø16 мм), мм	125	125	125
Диаметр отверстия (под арматуру Ø16 мм), мм	18	20	20
Температура эксплуатации	от -40°C до +80°C	от -40°C до +72°C	от -40°C до +120°C

Mapefix PE SF



Химический анкер на базе полиэфирной смолы, не содержащий стирола, для тяжелых нагрузок.
Картриджи: 300 мл, 380 мл.
Расход зависит от диаметра отверстия.

Mapefix EP



Химический анкер на базе эпоксидной смолы, для конструкционных нагрузок. Картридж: 385 мл.
Расход зависит от диаметра отверстия.

Mapefix VE SF



Химический анкер на базе смеси виниловых смол, не содержащий стирола, для тяжелых нагрузок.
Картриджи: 300 мл, 380 мл.
Расход зависит от диаметра отверстия.



«Центр Строительных Материалов и Технологий»

Предлагает вспомогательные материалы для строительства и ремонта от известного производителя ЗАО «МАПЕИ».

ЗАО «МАПЕИ» входит в группу компаний MAPEI Spa Милан, Италия, крупнейшего мирового производителя продукции строительной химии, имеет свои производственные мощности на территории РФ: г. Ступино, Московская обл.; г. Кикерино, Ленинградская обл.; г. Арамиль, Свердловская обл.

Ассортимент продукции компании ЗАО «МАПЕИ» представлен системами материалов, предназначенных для решения следующих задач:

- Материалы для ремонта бетона и ж/бетона, в том числе эксплуатирующиеся в агрессивной среде, возможность работы при отрицательной температуре;
- Материалы для высокоточной цементации оборудования (подливки), закладных деталей и химические анкера;
- Защита ж/б конструкций от агрессивного воздействия: ГСМ, СОЖ, CO_2, Cl^+ и пр.;
- Окрасочные системы для бетона и ж/бетона;
- Гидроизоляция ж/б конструкций (чаши градирни, резервуаров, фундаментов, кабельных каналов и т.д.),в т.ч. системы для устройства и восстановления деформационных и конструкционных швов, остановки активных течей сквозь конструкцию; Ускорители схватывания для набрызг-бетона.
- Лечение трещин в ж/б конструкциях методом инъектирования;
- Промышленные полы. Сухие упрочнители, полимерные покрытия, в том числе антистатические.
- Полиуретан-цементные покрытия повышенной химической стойкости;
- Фасадные системы;
- Плиточные клеи, затирки в том числе и для кислотоупорной плитки, футеровки.
- Гидрошпонки компании «АКВАСТОП»

Материалы прошли техническое освидетельствование в ведущих научно-исследовательских институтах: «ОАО ЦНИИС», ФГУП «НИИ Мостов и Дефектоскопии», ОАО «НИЦ «Строительство» - НИИЖБ им А.А. Гвоздева, Филиале ОАО «ИЦ ЕЭС»- «Фирма ОРГРЭС» и др.

ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий» обеспечивает полный комплекс услуг от предоставления технического решения и поставки материала до шефмонтажа на объекте.

Официальный дилер компания "Центр Строительных Материалов и Технологий"
Компания ООО "ЦСМТ" предлагает:

1) Разработка технических решений;
2) Поставка материалов на объект;
3) Шеф-монтаж;
4) Проведение семинаров;

199155, Санкт-Петербург, переулок Декабристов, 20
Тел. 8 (812) 309-42-85, +7 (911) 111-95-39| www.csm-spb.ru
e-mail: csm-spb@yandex.ru, mv.polenov@gmail.com