



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

VIMACRET POWER®

Полимерцементный тиксотропный ремонтный раствор
высокой прочности.

Свойства

VIMACRET POWER® представляет собой предварительно подготовленную цементную смесь, которая, благодаря специальным добавкам, которые она содержит, создает, после смешивания с водой, вязкую тиксотропную смесь, подходящую для нанесения, как на горизонтальное, так и на вертикальное основание.

VIMACRET POWER® обеспечивает:

- Почти нулевую тиксотропность.
- Отличную адгезию (сцепление) с поверхностью бетонных конструкций и металлической арматурой.
- Высокую механическую прочность.
- Коррозионную стойкость - не содержит веществ, которые могли бы инициировать коррозию металла.

Он классифицируется как ремонтный строительный раствор типа CCR4 для бетонных элементов согласно EN 1504-3.

Применение

VIMACRET POWER® применяется для восстановления и ремонта бетонных элементов, ж/б конструкций.

Применяется при заливке толщиной до 100 мм для заполнения пустот и строительства накладки в случаях:

- Армирования или восстановления поперечного сечения
- Подливка бетонного основания под тяжелое оборудование (токарные станки, прессы, дробилки и т. д.), анкерование.
- Замена разрушающегося бетона
- Восстановление геометрии ж/б элементов и увеличение толщины защитного слоя арматуры.

Технические характеристики

Консистенция:	Цементный порошок
Цвет	серый
Гранулометрия	$d_{max} = 2,5$ мм
Количество воды для замешивания	(по отношению к сухой смеси): 16%
Адгезия к бетону (EN 1015-17):	$>2,0$ МПа
Плотность сухого раствора:	$\sim 1,5$ кг/л
Плотность готового раствора:	2.0 кг/л
Механическая прочность. Прочность на сжатие (EN 12190): - через 24 часа - через 7 суток - через 28 суток	 > 20 МПа > 35 МПа ≥ 45 МПа
Адгезия	$\geq 2,0$ МПа
Усадка / расширение	$\geq 2,0$ МПа
Модуль упругости (EN 13412):	$\geq 20,0$ ГПа
Прочность на изгиб:	8 МПа
Капиллярное поглощение и водопроницаемость	$< 0,5$ кг*м ⁻² h ^{-0,5}
Работопригодность:	45-60 мин (при +21°C)
Толщина слоя за один слой:	от ~ 5 до 100 мм
Применение материала рекомендуется при мин. температура окружающей среды	$> +5^\circ\text{C}$
Класс горючести	ЕК А1 (негорючий)

Подготовительные работы

Подготовка основания.

Основание должно быть твердым, очищенным от пыли, от рыхлых фрагментов, от следов грязи, красок масляных пятен и т.д.

Перед применением **VIMACRET POWER**[®] основание должно быть хорошо увлажнено.

Кроме того, стыки опалубки, отверстия, швы или ниши должны быть запечатаны до заливки материала (например, цементом сверхбыстрого схватывания **WATERFIX**[®]), потому что свежий раствор **VIMACRET POWER**[®] очень жидкий и текучий, поэтому существует риск утечки материала (что повлечет его перерасход).

Способ применения

Для приготовления смеси, **VIMACRET POWER**[®] постепенно добавляется в воду и замешивается до получения однородной массы с желаемой работоспособностью (плотная масса).

На каждый мешок **VIMACRET POWER**[®] 25 кг необходимо порядка 4,2 кг воды.

При необходимости можно добавить дополнительную воду для достижения желаемой текучести, но не более 4,7 кг на 25 кг (1 мешок). Поскольку материал применяется для заполнения относительно тонких промежутков / поперечных сечений, существует риск «запечатывания» воздуха, что приводит к неполному заполнению пустот. Поэтому заливку следует делать с осторожностью, чтобы избежать этого риска.

Если есть потребность нанести дополнительный слой, то поверхность предыдущего необходимо слегка разрыхлить для лучшей адгезии. Время жизни свежей смеси составляет приблизительно 45 мин. С момента схватывания смеси добавлять воду для его смягчения противопоказано.

Для толщин более 100 мм, пожалуйста, свяжитесь с нашей технической поддержкой для получения дополнительной информации

! Внимание! Продукт для профессионального использования. Температура окружающей среды во время нанесения должна составлять от +5°C до +35°C.

В условиях высоких температур, свеженанесённую смесь, рекомендуется увлажнять, во избежание быстрого обезвоживания и накрыть влажной ветошью или ПЭ пленкой. Рекомендуется увлажнение на протяжении 24 - 48 часов.

Схватывание смеси при +20°C длится около 45 – 60 мин. В случае высоких температур окружающей среды и, если необходимо, работать со смесью в течение немного большего периода времени, можно использовать холодную воду для смешивания, и, конечно, мешок, содержащий сухую смесь, хранить в темном, прохладном месте.

Как только началось твердение, добавлять воду для смягчения раствора нельзя! Кроме того, не добавляйте цемент, добавки или растворы, не обращаясь к нашей технической поддержке.

Расход

Около 20 кг/м²/см для готового слоя.

Упаковка

Бумажный мешок весом 25 кг.

Уход за инструментом

Сразу же после использования рабочие инструменты отмываются водой.

Хранение

VIMACRET POWER[®] хранится в сухом помещении, в запечатанных бумажных мешках 24 месяца.

Примечание

Материал содержит цемент и в контакте с водой реагирует как щелочь.
Классифицируется как раздражающее вещество.