

VIMACRET POWER

Полимерцементный текучий безусадочный ремонтный раствор высокой прочности.

Описание

VIMACRET POWER представляет собой предварительно подготовленную цементную смесь, которая, благодаря специальным добавкам, которые она содержит, создает, после смешивания с водой, текучую, безусадочную смесь.

Свойства

VIMACRET POWER обеспечивает:

- Исключительную текучесть.
- Отличную адгезию (сцепление) с поверхностью бетонных конструкций и металлической арматурой.
- Высокую начальную и конечную прочность.
- Ударо- и механическую прочность.
- Коррозионную стойкость - не содержит веществ, которые могли бы инициировать коррозию металла.
- Низкий коэффициент водопоглощения.

Технические характеристики

Гранулометрия	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:	1,5 кг/л
Плотность готового раствора:	2,0 кг/л
Механическая прочность. Прочность на сжатие (EN 12190):	
- через 24 часа	> 45 МПа
- через 7 суток	> 60 МПа
- через 28 суток	≥ 70 МПа
Адгезия	≥ 2,0 МПа
Модуль упругости (EN 13412):	≥ 20,0 ГПа
Прочность на изгиб:	10 МПа
Работоспособность:	45-60 мин (при +21°C)
Толщина слоя за один слой:	от ~ 5 до 100 мм

- Он классифицируется как ремонтный строительный раствор типа ССR4 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 в случаях:
- Армирования или восстановления поперечного сечения
- Подливка бетонного основания под тяжелое оборудование (токарные станки, прессы, дробилки и т. д.)
- Анкерования
- Замена разрушающегося бетона
- Восстановление геометрии ж/б элементов и увеличение толщины защитного слоя арматуры.

Способ применения

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).

Применение

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.

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!

Расход

Около 20 кг/м²/см для готового слоя.

Хранение

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