



Planitop VP R3 Планитоп ВП R3

**Безусадочная сухая смесь
наливного типа для ремонта бетона.
Толщина укладки от 10 до 50 мм.**

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Planitop VP R3 (Планитоп ВП R3) представляет собой готовую к применению сухую смесь на цементной основе, с компенсированной усадкой и содержащая полимерную фибру. Максимальная крупность зерен заполнителя 3 мм. При смешивании с водой образуется высокоподвижная нерасслаивающаяся растворная смесь наливного типа. Толщина укладки материала составляет от 10 до 50 мм, при добавлении крупного заполнителя толщина укладки может быть увеличена. В затвердевшем состоянии **Planitop VP R3 (Планитоп ВП R3)** представляет собой раствор средней прочности, который обладает высокой адгезией к бетону и стали, имеет высокий показатель по морозостойкости.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт и восстановление бетона и железобетона средней прочности в различных отраслях промышленно-гражданского строительства, гидротехнических сооружений и т.п.

Восстановление или бетонирование густоармированных железобетонных конструкций.

Локальный ремонт бетонных промышленных полов. Омоноличивание опорных частей металлоконструкций.

Омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Planitop VP R3 (Планитоп ВП R3)** на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 5 мм.
- Не используйте **Planitop VP R3 (Планитоп ВП R3)** для нанесения набрызгом или шпателем.
- Не добавляйте в **Planitop VP R3 (Планитоп ВП R3)** цемент, добавки.
- Не добавляйте в **Planitop VP R3 (Планитоп ВП R3)** воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не применяйте при температурах ниже +5°C без специальных мер по устройству теплового контура для обеспечения нормальных условий набора прочности раствора.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным диском перпендикулярно поверхности на глубину не менее 10 мм. Выбрать бетон с дефектного участка на глубину не менее 10 мм, используя легкий перфоратор. Стенки участка должны быть вертикальными, а основание ровным и шероховатым. Для хорошего сцепления с основанием на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость, с углублениями не менее 5 мм.

Основание должно быть очищено от краски, жира, масел, цементного молочка. Для идеальной очистки поверхности участка от грязи и пыли рекомендуется использовать сжатый воздух компрессора и воду под давлением от водоструйной установки.

Арматура должна быть очищена от ржавчины. Очистку можно произвести вручную с помощью металлической щетки или механизированным способом. При полном оголении арматуры, зазор между поверхностью бетона и арматурой должен составлять не менее 20 мм.

Поверхность дефектного участка должна быть тщательно насыщена водой. Основание перед укладкой растворной смеси должно быть влажным, но не мокрым. Избыток воды удаляется с помощью губки или сжатого воздуха. 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. Если опалубка изготовлена из обычного дерева (без ламинированного покрытия), то перед началом заливки, она должна быть пропитана водой, чтобы исключить обезвоживание смеси.

Приготовление растворной смеси

Для правильного приготовления ремонтной смеси следует:

- непосредственно перед смешиванием открыть необходимое количество мешков;
- залить в смеситель минимальное количество воды, указанное в таблице №1, из расчета 2,5 литра воды на один мешок – 25 кг сухой смеси **Planitop VP R3 (Планитон ВП R3)**;
- включить смеситель и непрерывно засыпать **Planitop VP R3 (Планитон ВП R3)**;
- перемешать в течение 1-2 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;
- остановить смеситель на 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице №1), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции.

Перемешивание растворной смеси вручную не допускается.

Нанесение растворной смеси

Приготовленную ремонтную смесь следует заливать в опалубку непрерывно без вибрирования. Целесообразно заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Убедитесь, что **Planitop VP R3 (Планитон ВП R3)** полностью заполнил пространство между опалубкой и старой конструкцией, для этого можно использовать металлический прут или арматуру. При заливке на горизонтальные участки смесь равномерно распределяют по всей площади участка. Выравнивание поверхности производят ручным инструментом (мастерок, гладилка) сразу после заливки смеси. Обработку поверхности теркой можно начинать, после того как растворная смесь начал схватываться (когда при нажатии на поверхность рукой пальцы не утопают, а оставляют легкий след). Температура основания при заливке материала должна быть не менее +5°C.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ

Работу с материалом **Planitop VP R3 (Планитон ВП R3)** 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 в местах, защищенных от холода;
- б) для приготовления смеси использовать теплую воду (от +30°C до +40°C);
- с) после нанесения, 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 в прохладном месте;
- б) для приготовления смеси использовать холодную воду;
- с) готовить состав в самое прохладное время суток.

По окончании работ все открытые поверхности должны быть немедленно защищены от потери влаги на период не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 2 суток. Уход можно осуществлять:

- распылением воды по поверхности раствора через 5-6 часов после нанесения раствора и повторением этой операции каждые 3-4 часа, не позволяя материалу высыхать.
- укрытием поверхности пленкой или влажной мешковиной.

Очистка

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

РАСХОД

20 кг сухой смеси **Planitop VP R3 (Планитон ВП R3)** на м², при толщине слоя в 1 см.

УПАКОВКА

Сухая смесь **Planitop VP R3 (Планитон ВП R3)** упакована в бумажные трехслойные мешки весом по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Planitop VP R3 (Планитон ВП R3)** в сухом закрытом помещении в неповрежденной упаковке производителя составляет 12 месяцев со дня его изготовления.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

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.

Наименования показателя	Метод испытаний	Значение показателей
СУХАЯ СМЕСЬ		
Внешний вид:	Визуальный контроль	Порошок серого цвета
Влажность:	ГОСТ 8735	Не более 0,3%
Наибольшая крупность зерен заполнителя:	ГОСТ 8735	3,0 мм
Остаток на сите с сеткой № 2,0:	ГОСТ 8735	Не более 10%
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ (при 22°C и относительной влажности 52%)		
Расход воды:		10 - 11 частей воды на 100 частей сухой смеси (2,5 - 2,75 л на 25 кг мешок смеси)
Плотность:	ГОСТ 5802	2,20 - 2,35 г/см ³
Подвижность по распылу конуса:	ГОСТ 310.4	280 - 320 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности (время жизни растворной смеси):	ГОСТ Р 58277	Не менее 60 минут
Температура применения:		от +5°C до +35°C
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР		
Предел прочности на растяжение при изгибе: - в возрасте 24 часов - в возрасте 28 суток	ГОСТ Р 58277	Не менее 1,0 МПа Не менее 6,0 МПа
Предел прочности при сжатии: - в возрасте 24 часов - в возрасте 28 суток	ГОСТ Р 58277	Не менее 5,0 МПа Не менее 40,0 МПа
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	ГОСТ Р 58277	Не менее 2,0 МПа
Модуль упругости при сжатии в возрасте 28 суток:	ГОСТ 24452	Не менее 20 ГПа
Капиллярное водопоглощение:	ГОСТ Р 58277	< 0,2 кг/(м ² ·мин ^{0,5})
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток:	ГОСТ 10060	Не менее F ₁ 500
Марка по водонепроницаемости, в возрасте 28 суток:	ГОСТ 12730.5	Не менее W12
Расход при толщине слоя 1 см:		20 кг/м ²
Толщина заливки:		10 - 50 мм

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта МАПЕИ. Для получения последней версии Технической карты продукта и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.aomapei.ru. Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, аннулируют все связанные с этим гарантии МАПЕИ.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала на нашем сайте www.aomapei.ru.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте <https://aomapei.ru>.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ