



# Planitop 400

Безусадочный сверхбыстротвердеющий мелкозернистый раствор тиксотропного типа, содержащий полимерную фибру, предназначенный для ремонта поверхности бетонных конструкций. Максимальный размер заполнителя 0,5 мм. Толщина нанесения от 1 до 40 мм.



## ОПИСАНИЕ

**Planitop 400** — готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, мелкого фракционированного песка, специальных добавок, содержит полимерную фибру. При смешивании с водой образует пластичный, высокоадгезионный раствор, легко наносимый на вертикальные и потолочные поверхности. **Planitop 400** предназначен для быстрого ремонта поверхностей бетонных конструкций. В затвердевшем состоянии **Planitop 400** представляет собой прочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокой механической прочностью и высокой адгезией к стали и бетону, высокими показателями по морозостойкости и водонепроницаемости. Максимальная крупность заполнителя 0,5 мм. Толщина нанесения в один слой от 1 до 40 мм.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Быстрая реставрация углов и фасадов балконов, карнизов, разрушенных из-за коррозии арматуры;
- Быстрый ремонт поврежденных углов железобетонных конструкций (балок, столбов, панелей ограждения);
- Быстрый ремонт сборных железобетонных элементов, поврежденных во время установки и транспортировки.
- Ремонт поврежденных бетонных труб;
- Быстрый ремонт дефектов на бетонной поверхности обнаруженных после демонтажа опалубки, таких как раковины, каверны, холодные соединения;
- Устранение дефектов в технологических швах;

## РАСХОД

18,5 кг сухой смеси **Planitop 400** на м<sup>2</sup>, при толщине слоя в 1 см.

## УПАКОВКА

Сухая смесь **Planitop 400** упакована в специальные влагостойкие мешки весом по 25 кг.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

При условии хранения материала в неповрежденной упаковке производителя в сухом закрытом помещении гарантийный срок годности **Planitop 400** составляет 12 месяцев со дня его изготовления.

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Работу с материалом **Planitop 400** можно производить при температуре воздуха от +5°C до +35°C.

Если температура окружающей среды около +23°C, то нет необходимости предпринимать какие-либо специальные меры предосторожности в работе с материалом **Planitop 400**.

При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее, поэтому рекомендуется:  
а) хранить мешки в обогреваемом помещении;  
б) для приготовления смеси использовать теплую воду.

При высокой температуре (выше +30°C) рекомендуются следующие меры:

- а) хранить мешки в прохладном месте;
- б) для приготовления смеси использовать холодную воду;

Как правило, при температуре +23°C, удобоукладываемость смеси сохраняется в течение 10 минут, при более высокой температуре она заметно уменьшается.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Обрабатываемая поверхность должна быть тщательно очищена от краски, жира, масел, цементного молочка, отслоившихся частиц. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость. Для идеальной очистки поверхности от грязи и пыли рекомендуется использовать сжатый воздух компрессора и воду под давлением от водоструйной установки. Очистку арматуры от ржавчины произвести с помощью металлической щетки вручную или механизированным способом с помощью пескоструйной установки, в зависимости от объема обрабатываемой поверхности. При полном оголении арматуры, зазор между поверхностью и арматурой должен составлять не менее 20 мм. Подготовленную поверхность бетона тщательно увлажнить (избыток воды удалить губкой или сжатым воздухом). Основание должно быть влажным, но не мокрым.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Так как **Planitop 400** относится к быстротвердеющим растворам, перед смешиванием необходимо открыть то количество мешков, которое потребуется для приготовления раствора, необходимого для выполнения работ.

Поэтому для правильного приготовления раствора следует:

- залить в смеситель минимальное количество воды (таблица 1), из расчета 3,75 литра воды на один мешок — 25 кг сухой смеси **Planitop 400**;
- включить смеситель и непрерывно засыпать **Planitop 400**;
- 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.

Для замешивания небольшого количества раствора разрешается использовать низкооборотную дрель с лопастной насадкой. В этом случае перемешивание производится в течение 5-6 минут до получения смеси однородной консистенции, после чего выдерживается пауза в течение 1 минуты и вновь производится перемешивание в течение 2-3 минут.

Перемешивание вручную не допускается, так как потребуется большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и отрицательно повлияет на прочность, усадку и водонепроницаемость материала.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавляйте воду в раствор после того, как он начал схватываться.
- Не добавляйте цемент, известь, гипс или другие добавки в **Planitop 400**.
- Не наносите **Planitop 400** с помощью штукатурной машины;
- Не используйте материал для точной анкеровки, используйте **Mapefill**.
- Не наносите **Planitop 400** на сухую и пыльную поверхность;
- Перед использованием не оставляйте мешки с **Planitop 400** на солнце;
- Не применяйте **Planitop 400** при температуре ниже +5°C.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или была ранее раскрыта.



#### ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Нанесение раствора на бетонные поверхности производится ручным способом с помощью мастерка или шпателя. Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 40 мм. Нанесение последующих слоев при температуре +23°C можно производить каждые 15 минут.

Арматура перед нанесением **Planitop 400** должна быть обработана антикоррозийным составом **Mapefer 1K** толщиной 2 мм. Нанесение **Planitop 400** не допускается производить при дожде и температуре воздуха ниже +5 С.

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

#### УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

По окончании работ, за отремонтированной поверхностью в течение 24 часов должен быть организован влажностный уход, обеспечивающий нормальные условия твердения раствора. В жаркую и ветреную погоду, во избежание слишком быстрого испарения воды и образования поверхностных трещин, в следствии пластической усадки,

рекомендуется поверхность увлажнять, методом распыления воды, каждые 3-4 часа после укладки.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**Planitop 400** содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения, пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

#### 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.*

Материал **Planitop 400** относится к быстротвердеющим составам и обладает следующими техническими характеристиками:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Таблица 1
Класс по EN 1504-3		R3
Консистенция смеси		Тиксотропная
Цвет:		Серый
Соотношение смешивания:		3,75–4,10 литра воды на мешок (25 кг) смеси, или 15 - 16 частей воды на 100 частей смеси
Характеристики бетона приготовленного при 15,5 % воды		
Прочность на сжатие, в МПа (Н/мм <sup>2</sup> ), не менее:		
- через 3 часа:		>8
- через 24 часа:		>15
- через 28 суток:		>35
Прочность на растяжение при изгибе, в МПа (Н/мм <sup>2</sup> ), не менее:		
- через 3 часа:		>3
- через 24 часа:		>4
- через 28 суток:		>7
Прочность сцепления с бетоном, в МПа (Н/мм <sup>2</sup> ), не менее:		
- через 28 суток		>1,5
Модуль упругости на сжатие, в ГПа по EN 13412:		
- через 28 суток		>24
Адгезия к бетону после 50 циклов замораживания-оттаивания в солях, в МПа (Н/мм <sup>2</sup> ) по EN 1542		>1,5
Капиллярная абсорбция (кг/м <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup> ) по EN13057		< 0,5
pH раствора:		>12,0
Жизнеспособность смеси при +23°C, в мин:		10
Время ожидания перед нанесением второго слоя, в мин.		15
Содержание ионов хлора по EN 1015-17, в %		< 0,05
Рекомендованная температура применения		от +5°C до +35°C
Пожаростойкость, Еврокласс		A1