



Planiseal WR 100

Готовая к использованию, гидрофобизирующая, защитная, мигрирующая, жидкость на основе чистого силана, наносимая на железобетонные поверхности

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря своим гидрофобизирующим свойствам, **Planiseal WR 100** особенно рекомендуется для защиты железобетонных конструкций, подверженных воздействию агрессивных веществ, таких как хлориды и разрушениям, вызываемых циклом замораживания/оттаивания. Благодаря специальной формуле, **Planiseal WR 100** может наноситься как на вертикальные так и на горизонтальные поверхности пористого и плотного бетона, на новый бетон и на отремонтированный бетон или на бетон без видимых признаков отслоения арматурной стали.

Некоторые примеры использования

- Сваи и устои мостов и виадуков.
- Плиты перекрытия.
- Конструкции в морской среде, такие как набережные, причалы и т.д.
- Сборные железобетонные конструкции.
- Передний край балконов.
- Кладочные армирующие пояса.
- Фундаменты.
- Сборные конструкции (перегородки, балки, колонны и т.д.).
- Внутренние и наружные железобетонные конструкции в целом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Planiseal WR 100 это гидрофобизирующая жидкость на основе чистого силана, отличающаяся очень низкой вязкостью и высокой проникающей способностью, наносимая непосредственно на обрабатываемую бетонную поверхность.

Благодаря специальному составу, **Planiseal WR 100** проходит через капиллярные поры и проникает глубоко в бетон, формируя защитное, гидрофобизирующее покрытие, которое помогает предотвратить разрушение бетона.

Planiseal WR 100 значительно снижает впитываемость воды и проницаемость хлоридов, тем самым предотвращая коррозию стальной арматуры, при этом паропроницаемость основания остается неизменной. Благодаря своим специальным свойствам, он также помогает предотвратить разрушение нового и отремонтированного бетона, вызываемого воздействием циклов замораживания/оттаивания и антиобледенительных солей, и повышает долговечность бетона, особенно при использовании в качестве части системы ремонта и защиты железобетона.

Planiseal WR 100 соответствует требованиям европейского стандарта EN 1504-9 («*Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Общие принципы использования материалов и систем*») и требованиям EN 1504-2 («*Системы для защиты поверхности бетона*»), в соответствии с принципами PI, MC и IR для класса: H – гидрофобизирующая пропитка: материалы для защиты поверхности.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не разбавляйте **Planiseal WR 100** водой при перемешивании.
- Не добавляйте какие-либо другие материалы (растворитель, цемент и т.д.).

Planiseal WR 100

- Не наносите на бетонные поверхности, непосредственно контактирующие с питьевой водой.
- Не наносите продукт при окружающей температуре ниже +5°C.
- Защищите примыкающие поверхности, включая металл, дерево и стекло. Немедленно очищайте их от случайных брызг с помощью воды или этилового спирта.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Бетон должен быть хорошо выдержанным, прочным, чистым и очищенным от следов масла, смазки, цементного молочка, старой краски и любых других веществ и субстанций, которые могут помешать проникновению **Planiseal WR 100** в основание. При работе со старым бетоном метод очистки поверхности зависит от типа удаляемого загрязнения. Как правило, водоструйная очистка холодной водой достаточна для открытия поверхностных пор и улучшения проникновения материала в основания. Для удаления масел и смазок особенно рекомендуется водоструйная очистка горячей водой. Если видимые загрязнения отсутствуют, достаточно продуть поверхность сжатым воздухом. Перед нанесением **Planiseal WR 100** дождитесь высыхания поверхности.

Подготовка материала

Planiseal WR 100 поставляется готовым к использованию и не должен разбавляться водой или растворителем. Продукт можно наносить непосредственно из ведра после его перемешивания, чтобы получить однородную консистенцию.

Нанесение материала

Убедитесь, что поверхность бетона не заморожена, а в ближайшие 12 часов не ожидается дождя или понижения температуры ниже +5°C. Эффективность **Planiseal WR 100** зависит от его глубины проникновения, которая в свою очередь зависит от типа и

впитываемости бетона. Материал наносится безвоздушным распылением под низким давлением при обработке больших площадей или с помощью валика, либо шпателем для небольших площадей. Наносите его в два слоя для более равномерного распределения. Второй слой можно наносить поверх свежего первого слоя, если основание уже пропиталось. Излишки свежей жидкости удаляются с помощью валика. Время высыхания материала зависит от температуры окружающей среды, а также температуры и впитывающей способности основания.

Не наносите **Planiseal WR 100** на недостаточно выдержанные основания. Влажные участки могут ограничить глубину проникновения продукта в бетон.

Свяжитесь с отделом Технической поддержки MAPEI для рекомендаций по использованию материала на основаниях или в условиях, не описанных в настоящей технической карте.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ НАНЕСЕНИЯ

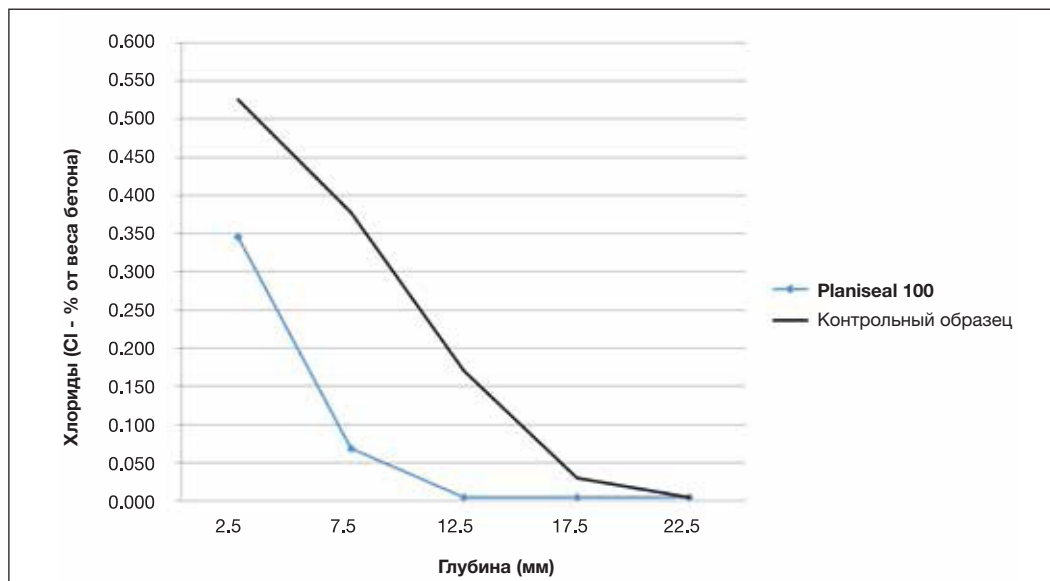
- Не наносите **Planiseal WR 100**, если в течение ближайших 12 часов ожидается дождь.
- Наносите материал при температуре от +5°C до +35°C.
- Не наносите продукт при сильном ветре.
- Не наносите продукт на влажный или мокрый бетон.
- Не наносите на горячие наружные поверхности, подверженные сильному солнечному излучению.

Очистка

Промойте инструменты и удалите все следы и брызги материала сразу после применения с помощью этанола или воды.

РАСХОД

Расход зависит от пористости основания и составляет в среднем 0,1-0,2 кг/м² на один слой.



Снижение содержания хлоридов в образце, обработанном **Planiseal WR 100**, по сравнению с необработанным бетоном (В/Ц 0,45 - NT BUILD 515)

**Planiseal WR 100: готовая к использованию, гидрофобизирующая, защитная, мигрирующая жидкость на основе чистого силана, наносимая на поверхность железобетонных конструкций.
Соответствует Евростандарту EN 1504-9 (H), принципы PI, MC и IR**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Консистенция:	жидкая
Цвет:	прозрачная
Плотность (г/см ³):	0,875
Содержание активных веществ (%):	98
Вязкость (мПа*с):	4

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и отн. вл. 50%)

Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Степень разбавления:	готов к использованию

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования согласно EN 1504-2	Характеристики материала
Глубина проникновения:	EN 1504-2 (таблица 3, п. 19)	Класс I: < 10 мм Класс II: ≥ 10 мм	Класс I: < 10 мм
Водопоглощение и щелочестойкость:	EN 13580	Интенсивность поглощения < 7,5% по сравнению с необработанными образцами	4,3 %
		Коэффициент поглощения после погружения в щелочной раствор <10%	5,9 %
Коэффициент скорости высыхания:	EN 13579	Класс I: > 30% Класс II: > 10%	54,5 % (Класс I)
Потеря веса после циклов замораживания / оттаивания с антиобледенительными солями:	EN 13581	Потеря веса на поверхности пропитанного образца должна быть не ранее, чем через 20 циклов после обработки	Δ циклов = 46
Снижение диффузии хлор-ионов:	NT Build 515	/	63%
Опасные вещества:	EN 1504-2, 5.3	/	соответствует

Planiseal WR 100

Упаковка

Planiseal WR 100 поставляется в 5 кг канистрах.

ХРАНЕНИЕ

Planiseal WR 100 может храниться в течение 24 месяцев в оригинальной упаковке в сухом, закрытом месте. Храните материал при температуре от +5°C до +35°C.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Planiseal WR 100 раздражает кожу.

Рекомендуется пользоваться защитными перчатками и очками и принимать обычные меры предосторожности для химических продуктов. При попадании в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

Полная информация о безопасном использовании продукта представлена в последней версии Паспорта Безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com