



# Planiseal WR 90 Gel

**Готовый к использованию, гидрофобизирующий, защитный, мигрирующий, тиксотропный гель на основе чистого силана, наносимый на железобетонные поверхности с помощью безвоздушного распыления**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря своим гидрофобизирующим свойствам, **Planiseal WR 90 Gel** особенно рекомендуется для защиты железобетонных конструкций, подверженных воздействию агрессивных веществ, таких как хлориды и разрушения вызываемых циклами замораживания/оттаивания. Благодаря специальной формуле, **Planiseal WR 90 Gel** 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.
- Бетонные полы.
- Фундаменты.
- Сборные конструкции (перегородки, балки, колонны и т.д.).
- Внутренние и наружные железобетонные конструкции в общем.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Planiseal WR 90 Gel** это вязкая, гидрофобизирующая жидкость низкой плотности и с высокой проникающей способностью на основе чистого силана, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. При нанесении безвоздушным распылением материал

образует гель и используется для защиты железобетонных конструкций.

Благодаря специальному составу, **Planiseal WR 90 Gel** проходит через капиллярные поры и проникает глубоко в бетон, формируя защитное, гидрофобизирующее покрытие, которое помогает предотвратить разрушение бетона.

**Planiseal WR 90 Gel** 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 90 Gel** отличается от **Planiseal WR 100** и **Planiseal WR 80 Cream** своей тиксотропной, гелеобразной консистенцией и увеличенным временем впитывания на качественных бетонных поверхностях, что гарантирует большую глубину проникновения.

**Planiseal WR 90 Gel** 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 («Си-

# Planiseal WR 90 Gel

стемы для защиты поверхности бетона», в соответствии с принципами PI, MC и IR для класса: N – гидрофобизирующая пропитка: материалы для защиты поверхности.

ляться водой или растворителем. Продукт можно наносить непосредственно из ведра после его перемешивания, чтобы получить однородную консистенцию.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не разбавляйте **Planiseal WR 90 Gel** водой при перемешивании.
- Не добавляйте какие-либо другие материалы (растворитель, цемент и т.д.).
- 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.

## 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 90 Gel** зависит от его глубины проникновения, которая в свою очередь зависит от типа и впитываемости бетона. Материал наносится в один слой с помощью аппарата безвоздушного распыления под высоким давлением. Защищайте обработанную поверхность от дождя в течение, как минимум, 12 часов после нанесения. Полное высыхание геля занимает 1-4 недели в зависимости от типа основания, температуры и других условий окружающей среды. В конце периода высыхания на поверхности будут заметны следы **Planiseal WR 90 Gel**, которые легко удаляются с помощью водоструйной очистки.

Не наносите **Planiseal WR 90 Gel** 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.

## 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 90 Gel** 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 90 Gel** дождитесь высыхания поверхности.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ НАНЕСЕНИЯ

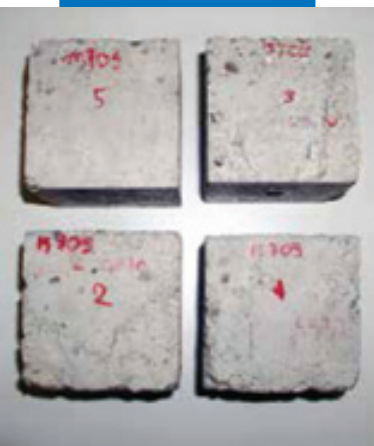
- Не используйте **Planiseal WR 90 Gel**, если в течение ближайших 12 часов ожидаются осадки.
- Наносите материал при температуре от +5°C до +35°C.
- Не наносите продукт при сильном ветре.
- Не наносите продукт на влажный или мокрый бетон.

### Подготовка материала

**Planiseal WR 90 Gel** поставляется готовым к использованию и не должен разбав-



Потеря веса необработанных образцов после воздействия циклов замораживания/оттаивания.



Образцы, обработанные **Planiseal WR 90 Gel**, после циклов замораживания/оттаивания

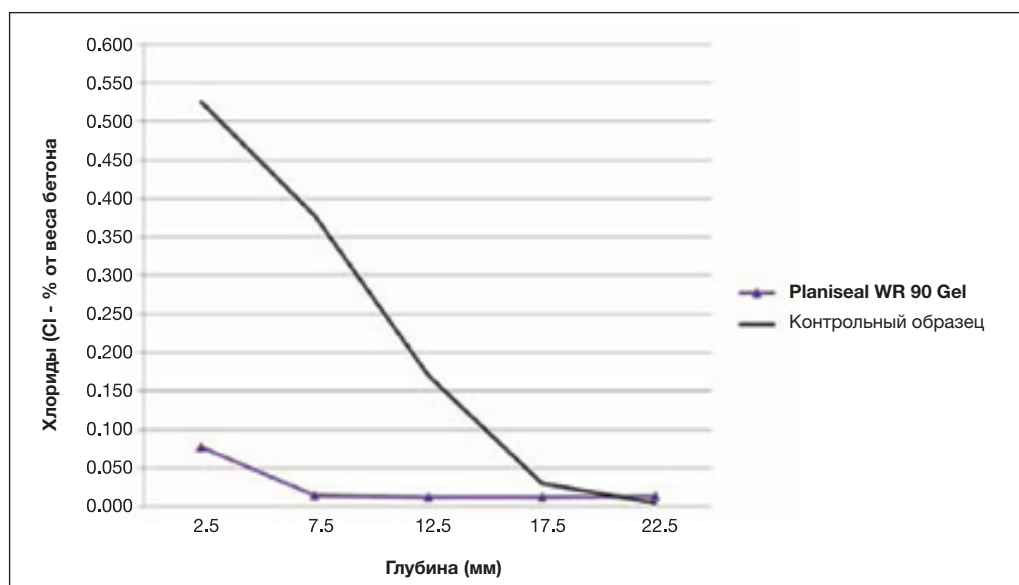


График снижения содержания хлоридов в образце, обработанном **Planiseal WR 90 Gel**, по сравнению с необработанным бетоном (B/C 0,45 – NT BUILD 515)

**Planiseal WR 90 Gel:** готовый к использованию, гидрофобизирующий, защитный, мигрирующий, тиксотропный гель на основе чистого силана, наносимый на железобетонные поверхности.  
Соответствует европейскому стандарту EN 1504-9 (H), принципы PI, MC и IR

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Консистенция:	жидкость
Цвет:	розовый
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	0,9
Содержание активных веществ (%):	> 90

### 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 II: ≥ 10 мм
Водопоглощение и щелочестойкость:	EN 13580	Интенсивность поглощения < 7,5% по сравнению с необработанными образцами	1,7%
		Коэффициент поглощения после погружения в щелочной раствор < 10%	7,8%
Коэффициент скорости высыхания:	EN 13579	Класс I: > 30% Класс II: > 10%	88% (Класс I)
Потеря веса после циклов замораживания / оттаивания с антиобледенительными солями:	EN 13581	Потеря веса на поверхности пропитанного образца должна иметь место не ранее, чем через 20 циклов после обработки	Δ циклов > 48
Снижение диффузии хлор-ионов:	NT Build 515	/	90%
Опасные вещества:	EN 1504-2, 5.3	/	соответствует



Глубина проникновения Planiseal WR 90Gel

# Planiseal WR 90 Gel

- 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 и шероховатости основания и обычно составляет от 0,3 кг/м<sup>2</sup>.

## **УПАКОВКА**

Planiseal WR 90 Gel поставляется в 20 кг ведрах.

## **ХРАНЕНИЕ**

Planiseal WR 90 Gel может храниться в течение 12 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 90 Gel 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.*



**BUILDING THE FUTURE**