



# ENVIROSEAL® 20

Водная эмульсия алкилалкоксисилана для гидрофобизации бетонных поверхностей

## 1. Область применения

Состав является гидрофобизатором для защиты от проникновения воды в вертикальные и горизонтальные бетонные поверхности, которые подвержены воздействию погодных явлений и проникновению хлоридов.

Его можно применять для старых и новых (но выдержанных) конструкций, например, зданий, мостов, автомагистралей, заграждений, автостоянок, стадионов, градиринов и др.

## 2. Достоинства

### Долговечность

- обеспечивает долговременную защиту, проникая вглубь и препятствуя попаданию в бетон воды, солей (ионов хлоридов), загрязняющих веществ из атмосферы, а также воздействию циклов замораживания-оттаивания.

### Эстетичность

- улучшает внешний вид, препятствуя выцветанию поверхности, образованию на ней плесени и скоплениям грязи;
- внешний вид поверхности остается неизменным.

### Безопасность для окружающей среды

- в сравнении с распространенными в настоящее время гидрофобизаторами на основе органических растворителей дает значительно меньшую утечку в атмосферу летучих органических соединений;
- обеспечивает безопасные условия работы, значительно уменьшая вредные для здоровья воздействия, возникающие при использовании органических растворителей.

### Простота в работе

- готов к использованию, что гарантирует стабильность качества;
- наносится в один слой;
- можно наносить на влажные поверхности;
- оборудование и брызги легко отмываются мыльной водой.

### Экономичность

- при нанесении распылителем практически не происходит потерь материала и, таким образом, увеличивается кроющая способность состава.

## 3. Описание

ENVIROSEAL 20 (ЭНВИРОСИЛ 20) представляет собой водную эмульсию алкилалкоксисилана с содержанием летучих органических соединений менее, чем 350 г/л. При проникновении состава в поры материалов на цементной основе происходит химическая реакция, в результате которой поверхность приобретает водоотталкивающие свойства.

## 4. Технические данные

### 4.1 Физические характеристики<sup>(а)</sup>

Содержание твердых частиц	20% от веса
Плотность	1,01 кг/л
Содержание летучих органических соединений	< 350 г/л
Точка воспламенения (по стандарту ASTM D 3278-82)	> 93°C
Средняя глубина пенетрации (зависит от качества бетона и отделки поверхности)	2,0-3,2 мм
Скорость распространения паров	102%
Тест на водопоглощение	5,3-8,3% от показателей необработанной поверхности (зависит от качества бетона и отделки поверхности)
Устойчивость к проникновению ионов хлоридов	< 0,01% от веса цемента на глубине 2 мм
Коэффициент хлоридной диффузии	93%-ное сокращение по сравнению с необработанной поверхностью

(а) Типичные величины. Все испытания проводились при постоянной температуре 21 °С.

## 5. Цвета

Раствор молочно-белого цвета, при высыхании становится невидимым.

## 6. Расход

Стандартный для бетона 3-10 м<sup>2</sup>/л. Расход зависит от качества бетона и отделки поверхности.

## 7. Упаковка

Банки по 5 и 20 л.

## 8. Хранение

Продукт хранить в укрытии и не на земле. Предохранять от мороза. Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х 20-литровых или 3-х 5-литровых банок. Постоянно обновлять имеющийся запас, чтобы не превысить срок хранения 12 месяцев. Температура при хранении не должна превышать 35 °С.

## 9. Нанесение

### 9.1 Подготовка поверхности

Выдержанный бетон новых конструкций перед нанесением состава следует очистить от песка, пыли, грязи, масла, жира, химических пленок/покрытий и др. посторонних веществ.

Рекомендуется применять для этого песко- и дробеструйный способы, а также очистку водой с абразивом.



Также перед нанесением состава ENVIROSEAL 20 необходимо заделать трещины, отремонтировать отдельные поврежденные участки, загерметизировать деформационные швы. Материалы, используемые для указанных работ, должны пройти схватывание и отверждение в соответствии с инструкциями фирм-производителей.

**9.2 Смешивание**

Состав ENVIROSEAL 20 готов к использованию, его следует лишь слегка перемешать.

**9.3 Нанесение**

*При проведении работ температура воздуха и самого состава должна быть в пределах от 5 до 35 °С. Не следует наносить ENVIROSEAL 20, если температура воздуха может опуститься ниже +5 °С в ближайшие 24 часа или в течение 4 часов после завершения работ по нанесению ожидается дождь.*

Поверхность, подлежащая обработке, может быть слегка влажной, однако максимальная пенетрация и, следовательно, лучшие результаты достигаются на сухих поверхностях.

Для обеспечения необходимого результата и определения оптимального расхода перед началом работ рекомендуется провести пробное нанесение на небольшом участке.

Состав наносится до насыщения, пока на вертикальных поверхностях не появятся потеки длиной макс. 20 см. Для горизонтальных поверхностей рекомендуется нагнетание под низким давлением, без распыления, или заливка состава с последующим разравниванием щеткой.

**9.4 Схватывание**

Чтобы состав ENVIROSEAL 20 как следует пропитал поверхность, требуется как минимум 4 часа. Поверхность может оставаться скользкой в течение нескольких часов после нанесения, поэтому прежде, чем восстановить движение транспорта, следует дождаться полного высыхания состава.

Нанесение дорожной разметки производить только после полного схватывания нанесенного состава.

**9.5 Очистка оборудования и удаления брызг**

Оборудование и случайные брызги следует немедленно отмыть мыльной водой, чтобы избежать образования пятен. После высыхания нанесенного состава ENVIROSEAL 20 на непористых поверхностях (стекло, металл, красочные покрытия) остается видимый осадок. Высохший, заподимеризованный состав можно соскоблить металлическим инструментом (ножом, лезвием и др.). Растения вблизи участка нанесения следует защищать от попадания брызг.

**10. Меры безопасности**

ENVIROSEAL 20 в принципе не является опасным составом, однако следует носить перчатки и защитные очки.

При случайном попадании на кожу и в глаза материал немедленно смыть водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При попадании в пищеварительный тракт выпить воды или молока и обратиться к врачу. Не вызывать рвоту.

По запросу может быть предоставлен справочный листок данных по безопасности.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ**

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются без гарантии, поскольку условия их применения не находятся под контролем компании.

Лишь потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им материала предназначенным целям и соблюдение надлежащих условий их применения.

**АВТОРСКИЕ ПРАВА**



Все права собственности и авторские права на перевод технического описания принадлежат фирме "Триада-Холдинг".

Никакая часть настоящего технического описания ни в каких целях не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на то нет письменного разрешения фирмы "Триада-Холдинг".

*Это издание заменяет все предыдущие, которые утрачивают силу.*

<b>Эксклюзивный дистрибьютор в России и СНГ</b>	<b>Ваш региональный дистрибьютор</b>
<p><b>Триада-Холдинг</b>                  Российская Федерация,                  123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, д. 6, стр. 2                  Телефон: (495) 234-16-10, 956-15-04, 956-18-52                  Факс: (495) 234-38-84                  E-mail: trhold@comail.ru                  www.triada-holding.ru</p>	