

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://marispolymers.nt-rt.ru> || msm@nt-rt.ru

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

MARISEAL® 300

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ПРОДУКТА

Полиуретановая водонепроницаемая мембрана, наносимая в жидком виде. Не содержит растворитель

Описание продукта

«MARISEAL® 300» – это наносимая в жидком виде и холодном состоянии, не содержащая растворитель, жёсткоэластичная, двухкомпонентная полиуретановая мембрана холодного отверждения, используемая для долгосрочной изоляции и защиты.

Высыхает при взаимодействии (образовании поперечных связей) двух компонентов.

Преимущества

- Сертифицированная для безопасного использования в баках с хозяйственно-питьевой (питьевой) водой.
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Водо- и морозоустойчивая.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -30°C до +90°C.
- Остаётся эластичной даже при низкой температуре (на морозе).
- Полное сцепление с поверхностью.
- По водонепроницаемой поверхности можно ходить.
- Дешёвая.

Применение

- Гидроизоляция труб питьевого водоснабжения
- Гидроизоляция труб, предназначенных для питьевой воды
- Гидроизоляция баков и резервуаров с питьевой водой
- Гидроизоляция без запаха влажных участков (под плиткой) в ванных комнатах, плавательных бассейнах, кухнях и пр.

Используется для гидроизоляции поверхностей, находящихся в прямом контакте с хозяйственно-питьевой (питьевой) водой.

Используется для гидроизоляции плохо проветриваемых, влажных комнат и влажных участков (ванных комнат, кухонь и пр.), наносится под плитку, если необходимо покрытие без запаха, не содержащее растворитель.

Сертификация

Мембрана «MARISEAL® 300» сертифицирована в соответствии с действующим европейским и немецким законодательством по использованию поверхностей, находящихся в прямом контакте с хозяйственно-питьевой (питьевой) водой и резервуарами для хранения хозяйственно-питьевой (питьевой) воды.

Мембрана «MARISEAL® 300» соответствует немецкому стандарту (Синтетические полимеры в перевозке продуктов питания, ч.1.3.2.5.2), греческому стандарту (Кодекс качества пищи, ст.ст.21, 21а, 24, 26, 28) и действующим директивам Европейского Союза. Проведены испытания в соответствии со стандартами: ELOT EN 1484, временный EN 12873-1, временный EN 14395-1.

Мембрана «MARISEAL® 300» сертифицирована в соответствии с сингапурским стандартом SS 375:2001 «Возможность применения неметаллической продукция для контакта с водой, предназначенной для потребления человеком, в том, что касается её воздействия на качество воды» и признана соответствующей данному стандарту. Сингапурский стандарт SS 375:2001 – это заимствование британского стандарта BS 6920:2000.

Мембрана «MARISEAL®300» сертифицирована и признана соответствующей британскому стандарту BS 6920-1:2000.

Технические характеристики *

СВОЙСТВА	РЕЗУЛЬТАТЫ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Состав	Полиуретановая смола + Отвердитель	
Коэффициент смешивания	A+B = 6:1 по весу	
Устойчивость к гидростатическому давлению	Утечки отсутствуют (1 м водяного столба, 24 часа)	Немецкий институт стандартов EN 1928
Удлинение при разрыве	>100%	Американское общество по испытанию материалов D 412
Сцепление с бетоном	>2,0 Н/мм ²	Американское общество по испытанию

CONSTRUCTION



Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Прочность (шкала твёрдости по Шору – А)	70 ± 5	материалов D 903 Американское общество по испытанию материалов D 2240
Содержание твёрдых веществ	100%	РАССЧИТАНО
Ускоренное УФ-старение, при наличии влаги	Пройдено – значительные изменения отсутствуют	EOTA TU-010
Гидролиз (5% KOH, 7-дневный цикл)	Значительные изменения эластичности отсутствуют	Собственная лаборатория
Рабочая температура	-40°C до +90°C	Собственная лаборатория
Время отверждения до отлипа	6-8 часов	Условия: 20°C, 50% относительной влажности
Время пешеходного движения без груза	24 часа	
Время окончательного отверждения (испытание на заполнение водой)	7 дней	
Химические свойства	Хорошая устойчивость к кислотным и щелочным растворам (5%), синтетическим моющим средствам, морской воде и маслам.	

Нанесение

Подготовка поверхности

Тщательная подготовка поверхности очень важна для оптимальной отделки и долгосрочного использования.

Поверхность должна быть чистой, сухой и неповреждённой, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на приклеивание мембраны. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Компрессионная прочность субстрата должна составлять не менее 25 МПа, прочность когезионной связи – не менее 1,5 МПа. Новые бетонные структуры должны просохнуть не менее 28 дней. **Необходимо удалить с помощью шлифовальной машины** прежние неплотные слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль. Необходимо выровнять возможные неровности поверхности. Необходимо полностью убрать все незакрепленные части поверхности и шлифовальную пыль.

ВНИМАНИЕ: Не промывать поверхность водой!

Заделка трещин и швов:

Тщательная закупорка имеющихся трещин и швов перед нанесением крайне важна для долгосрочной гидроизоляции.

- Очистите бетонные трещины и микротрещины от пыли, отходов или других загрязнений. Загрунтуйте эти места с помощью грунтовки «MARISEAL® 710» и дайте им высохнуть в течение 2-3 часов. Заполните все подготовленные трещины герметиком «MARIFLEX® PU 30». Затем нанесите слой «MARISEAL® 300» шириной 200 мм по центру всех трещин и, пока материал ещё влажный, покройте его правильно вырезанной полоской ткани «MARISEAL®». Прижмите её, чтобы она намочилась. Затем пропитайте ткань «MARISEAL®» достаточным количеством «MARISEAL® 300», пока она не будет полностью покрыта. Дайте ей просохнуть в течение 12 часов.
- Очистите бетонные швы расширения и швы сжатия от пыли, отходов или других загрязнений. Расширьте и углубите швы (рассеките), если это необходимо. Подготовленные деформационные швы должны быть 10-15 мм в глубину. Соотношение ширина-глубина деформационных швов должно быть примерно 2:1. Нанесите немного состава для герметизации швов «MARIFLEX® PU 30» лишь на дно шва. Затем с помощью кисти нанесите полоской слой «MARISEAL® 300», шириной 200 мм по центру и внутренней части шва. Поместите ткань «MARISEAL®» на влажное покрытие и с помощью подходящего инструмента вдавите её глубоко внутрь шва, пока она не пропитается, а шов не будет полностью заполнен изнутри. Затем полностью пропитайте ткань достаточным количеством «MARISEAL® 300». После этого поместите внутрь шва полиэтиленовый шнур правильных размеров и вдавите его глубоко внутрь пропитанной ткани. Заполните оставшееся свободное пространство шва герметиком «MARIFLEX® PU 30». Не покрывайте его ничем. Дайте ему просохнуть в течение 12 часов.

Грунтование

Загрунтуйте такие поверхности, как бетон, цементная стяжка, металл и керамическая плитка, достаточным количеством грунтовки «MARISEAL® 750» (не менее 250-300 г/м²). Оставьте её сохнуть на 12 часов.

Смешивание

Хорошо перемешайте компонент А мембраны «MARISEAL® 300» перед использованием. Затем добавьте компонент Б «MARISEAL® 300» в указанной пропорции. Компоненты А и Б покрытия «MARISEAL® 300» необходимо смешивать с помощью низкоскоростной механической мешалки в течение 3-5 минут.

ВНИМАНИЕ: Необходимо очень тщательно выполнять перемешивание компонентов, особенно по стенкам и дну ведра, пока смесь не станет полностью однородной.

Водонепроницаемая мембрана

Налейте всю смесь компонентов А + Б «MARISEAL® 300» на загрунтованную и подготовленную поверхность и распределяйте её с помощью ролика или кисти, пока не покроете всю поверхность.

Пожалуйста, убедитесь, что материал будет израсходован в течение эффективного времени его использования (~30 минут)! Пожалуйста, не оставляйте смешанное покрытие А+Б «MARISEAL® 300» в ведре надолго, поскольку экзотермическая реакция ускоряет отверждение и уменьшает время эффективного использования материала. Сразу же после смешивания налейте смесь на поверхность или в меньшие по размеру ведра, чтобы свести к минимуму экзотермическую реакцию.

Укрепляйте ткань «MARISEAL®» проблемные участки, как то соединения между стенами и полом, трубчатые водовыпуски, водосточные трубы (сифоны) и пр. Для этого нанесите на всё ещё влажную мембрану «MARISEAL® 300» правильно вырезанный кусок ткани «MARISEAL®», прижмите его, чтобы он намочился, и снова пропитайте достаточным количеством «MARISEAL® 300». Для получения более подробной инструкции по нанесению ткани «MARISEAL®» свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

Через 12-18 часов – но не позже чем через 48 часов – нанесите ещё один слой «MARISEAL® 300» с помощью ролика или

кисточки. Если это необходимо, нанесите третий слой.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Мы рекомендуем укрепить всю поверхность тканью «MARISEAL®». Наносите её 5-10-сантиметровыми полосами внахлест.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 30°C. Низкие температуры замедляют высыхание, в то время как повышенные ускоряют его. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

ВНИМАНИЕ: Система «MARISEAL 300» становится скользкой, когда влажно. Чтобы избежать скользкости в сырые дни, обрызгайте всё ещё влажное покрытие подходящей смесью, чтобы получить поверхность, не допускающую скольжения. Пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом для получения дополнительной информации.

Мембрана «MARISEAL® 300 А+Б» поставляется в ведрах по 6+1 кг. Ведра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 24 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5^o- 30^oC. Продукт должен оставаться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, содержащей наименование производителя, предназначение материала, номер серии и надписи с мерами предосторожности при нанесении.

Меры предосторожности

Мембрана «MARISEAL® 300» содержит изоцианаты. Смотрите информацию, предоставляемую производителем. Пожалуйста, прочитайте технический паспорт продукта. **ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Наши рекомендации по техническим вопросам, будь то письменные, устные, либо предоставленные в ходе испытаний, даются из лучших побуждений и отражают текущий уровень знаний и опытных данных о нашей продукции. При использовании нашей продукции в каждом отдельном случае необходимо провести детальное квалифицированное исследование предмета для того, чтобы определить, соответствуют ли данные продукция и/или технология нанесения специфическим требованиям и целям. Мы несём ответственность только за то, чтобы продукция была правильной; следовательно, обязанность и ответственность за правильное применение нашей продукции полностью лежат на вас. Мы, несомненно, обеспечим стабильное качество продукции в рамках наших Общих условий продажи и доставки. Потребители отвечают за их соответствие местному законодательству и за получение любых необходимых одобрений и разрешений. Величины в настоящем техническом паспорте продукта даются как примерные и могут не рассматриваться как технические характеристики. Для получения технических характеристик продукции, пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом. Новое издание нашего технического паспорта продукции аннулирует и делает недействительной предыдущую техническую информацию. Поэтому вам необходимо постоянно иметь под рукой текущее практическое руководство.

* Все величины отображают типичные значения и не являются частью технических характеристик продукции.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93