

# MARISEAL® 550

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.01.19 г. – Версия 17

## Полиуретановая гибридная водонепроницаемая мастика(мембрана), наносимая в жидком виде

### Описание продукта

«MARISEAL 550» это высококачественная, постоянно очень эластичная, наносимая в жидком виде и в холодном состоянии, двухкомпонентная гибридная полиуретановая мастика холодного отверждения, используемая для долгосрочной гидроизоляции.

В основе мембраны «MARISEAL 550» лежит полиуретановая мастика в сочетании с высокоэластичной гидрофобной полиуретановой смолой, придающие в результате продукту великолепные качества, как то механическая, химическая, термическая устойчивость, устойчивость к УФ-излучению и природным элементам.

Высыхает при взаимодействии (образовании поперечных связей) двух компонентов.

### Преимущества

- Наносится просто.
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Водостойчивая.
- Морозостойчивая.
- Быстросохнущая.
- Отлично заполняет трещины.
- Препятствует проникновению корней, подходит для зелёных кровель.
- Обеспечивает проникновение водяных паров.
- Обеспечивает превосходную устойчивость к атмосферному воздействию и УФ-излучению.
- Обеспечивает превосходную теплоустойчивость, никогда не размягчается.
- Делает водонепроницаемыми старые пергамин и рубероид, покрывая их, при этом без необходимости в их удалении перед нанесением.
- Обеспечивает высокий коэффициент отражения солнечных лучей, что способствует термоизоляции.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C.
- Обеспечивает превосходное склеивание практически с любым типом поверхности.
- Водонепроницаемая поверхность может использоваться для бытового и общественного пешеходного и автомобильного движения.
- Устойчивая к синтетическим моющим средствам, маслам, морской воде и бытовым химическим продуктам.
- Даже если мембрана механически повреждается, её можно легко починить в том месте за несколько минут.
- Не нуждается в использовании открытого огня (горелки) во время нанесения.

### Применение

- Гидроизоляция крыш
- Гидроизоляция балконов, террас и веранд
- Гидроизоляция настилов для пешеходного и автомобильного движения
- Гидроизоляция зелёных кровель, клумб, ящиков для цветов
- Гидроизоляция старых пергамин, рубероида, СКЭПТ, ПВХ-мембран и старых акриловых покрытий
- Защита пенополиуретановой теплоизоляции
- Гидроизоляция и защита бетонных строений, как то мостиковых палуб, тоннелей, стадионных трибун, автомобильных стоянок и пр.

### Расход

Не менее 1,2-1,4 кг/м<sup>2</sup> при нанесении в два слоя. Такой расход приводится исходя из результатов практического применения при нанесении роликом на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура и способ нанесения, могут изменить расход материала.

### Цвета

Мембрана «MARISEAL® 550» поставляется в белом цвете.

### Технические характеристики \*

| СВОЙСТВО                                  | РЕЗУЛЬТАТЫ                                        | МЕТОД ИСПЫТАНИЯ                                                                          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удлинение при разрыве                     | > 550%                                            | Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455 |
| Прочность на разрыв                       | > 9 Н/мм <sup>2</sup>                             | Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455 |
| Модуль упругости первого рода             | 1,0 Н/мм <sup>2</sup>                             | Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455 |
| Проницаемость водяных паров               | > 20 г/м <sup>2</sup> /день                       | ISO 9932:91                                                                              |
| Смешивание А : Б                          | 10 : 1                                            |                                                                                          |
| Прочность на прокол                       | 290 Н                                             | Американское общество по испытанию материалов E 154                                      |
| Устойчивость к гидростатическому давлению | Утечки отсутствуют (1 м водяного столба, 24 часа) | Немецкий институт стандартов 16726                                                       |
| Сцепление с бетоном                       | >2,5 Н/мм <sup>2</sup>                            | Американское общество по испытанию материалов D 903                                      |
| Прочность (шкала твёрдости по Шору – А)   | 65-70                                             | Американское общество по испытанию материалов D 2240 (15")                               |

CONSTRUCTION



|                                                                             |                                                                                                                    |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Теплоустойчивость (80°C в течение 100 дней)                                 | Пройдено – значительные изменения отсутствуют                                                                      | EOTA TY-011             |
| Гидролиз (5% KOH, 7-дневный цикл)                                           | Значительные изменения эластичности отсутствуют                                                                    | Собственная лаборатория |
| Рабочая температура                                                         | -30°C до +90°C                                                                                                     | Собственная лаборатория |
| Минимальный срок воздействия максимальной температуры (шоковая температура) | 200°C                                                                                                              | Собственная лаборатория |
| Время отверждения до отлипа                                                 | 3-4 часа                                                                                                           | Условия: 20 °C, 50%RH   |
| Время пешеходного движения без груза                                        | 18-24 часа                                                                                                         |                         |
| Время окончательного отверждения                                            | 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 незакреплённые части поверхности и шлифовальную пыль.

**ВНИМАНИЕ:** Не промывать поверхность водой!

### Ликвидация трещин и соединений:

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® 550» шириной 200 мм по центру всех трещин и, пока материал ещё влажный, покройте его правильно вырезанной полоской ткани «MARISEAL® FABRIC» Прижмите её, чтобы она намокла. Затем пропитайте ткань «MARISEAL® FABRIC» достаточным количеством «MARISEAL® 550», 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® 550», 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® 550». После этого поместите внутрь шва полиэтиленовый шнур правильных размеров и вожмите его глубоко внутрь пропитанной ткани. Заполните оставшееся свободное пространство шва герметиком «MARIFLEX® PU 30». Не покрывайте его ничем. Дайте ему просохнуть в течение 12-18 часов.

### Грунтование

Загрунтуйте поглощающие поверхности, как то бетон, цементная стяжка или дерево, материалом «MARISEAL® 710» Загрунтуйте такие поверхности, как то пергамин, рубероид, водной грунтовкой «MARISEAL® AQUA PRIMER». Загрунтуйте непоглощающие поверхности, как то металл, керамическая плитка и старые покрытия, водной грунтовкой «MARISEAL® AQUA PRIMER». Дайте грунтовке отвердеть в соответствии с технической инструкцией по её применению.

### Водонепроницаемая мембрана

Хорошо перемешайте перед использованием. Налейте «MARISEAL® 550» на загрунтованную поверхность и распределяйте её там с помощью ролика или кисти, пока не покроете всю поверхность. Вы может использовать безвоздушный распылитель, позволяющий значительно сэкономить рабочую силу.

Через 12-18 часов (не позже чем через 48) нанесите ещё один слой «MARISEAL® 550».

Если это необходимо, нанесите третий слой «MARISEAL® 550».

Всегда укрепляйте тканью «MARISEAL®» проблемные участки, как то соединения между стенами и полом, углы в 90°, трубы, каналы, водосточные трубы (сифоны) и пр. Для этого нанесите на всё ещё влажную мембрану «MARISEAL® 550» правильно вырезанный кусок ткани «MARISEAL®», прижмите его, чтобы он намок, и снова пропитайте достаточным количеством «MARISEAL® 550». Для получения более подробной инструкции по нанесению ткани «MARISEAL®» свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

**ВНИМАНИЕ:** Не наносите «MARISEAL® 550» толщиной более 0,6 мм (сухой смазки) на слой. Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 35°C. Низкие температуры и пониженная влажность замедляют высыхание. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

### Отделка

Если вы хотите получить устойчивую к окрашиванию и мелению поверхность, нанесите поверх мембраны «MARISEAL® 550» один или два слоя лицевой эмали «MARISEAL® 400». Нанесение лицевой эмали «MARISEAL® 400» крайне необходимо, если вы хотите получить в конечном итоге тёмный цвет. (например, красный, серый, зелёный)

Если вы хотите получить сверхпрочную износостойчивую поверхность (к примеру, настил для общественного пешеходного движения, автомобильную стоянку и т.п.), нанесите два слоя лицевой эмали «MARISEAL® 420».

Пожалуйста, изучите техническое руководство по нанесению некоторых лицевых эмалей, либо свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

**ВНИМАНИЕ:** Система «MARISEAL®» 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.

## Упаковка

«MARISEAL® 550» поставляется в металлических вёдрах по 22кг. Вёдра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 9 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5°-30°С. 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® 550» 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.

CONSTRUCTION

ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ»  
www.ucw.kiev.ua www.aquaproof.com.ua  
boss.ucw@gmail.com +38 (068) 100-9-888

