

# MARISEAL® 670

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.01.2013 г. – Версия 10.1

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

### Описание продукта

«MARISEAL® 670» – это быстросохнущая, всегда очень эластичная, наносимая в жидком виде и в холодном состоянии, однокомпонентная полиуретановая мастика(мембрана) холодного отверждения, растягиваемая с помощью битума и используемая для долгосрочной гидроизоляции. Содержит растворитель.

В основе мастики (мембраны) «MARISEAL® 670» лежит беспримесная высокоэластичная гидрофобная полиуретановая смола, растягиваемая с помощью химически полимеризованного природного битума и придающая в результате продукту великолепные качества, как то механическая, химическая, термическая устойчивость и устойчивость к природным элементам.

Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащееся в грунте или воздухе.

### Применение

- Гидроизоляция фундамента
- Гидроизоляция подпорных стен
- Гидроизоляция участков, выложенных плиткой, в ванных комнатах, на террасах, крышах и пр.

### Преимущества

- Наносится просто.
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Водоустойчивая.
- Морозоустойчивая.
- Быстросохнущая.
- Отлично заполняет трещины.
- Отлично препятствует проникновению водяных паров.
- Обеспечивает превосходную теплоустойчивость, никогда не размягчается.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C.
- Обеспечивает превосходное склеивание практически с любым типом поверхности.
- 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.

### Расход

Не менее 1,5 л/м<sup>2</sup> при нанесении в два или три 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® 670» поставляется в чёрном цвете.

### Технические характеристики \*

| СВОЙСТВО  | РЕЗУЛЬТАТЫ  | МЕТОД ИСПЫТАНИЯ  |
|---|---|--|
| Удлинение при разрыве   | > 650%  | Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455 |
| Прочность на разрыв   | > 4,5 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 |
| Сопrotивление раздиру   | 20 Н/мм   | Американское общество по испытанию материалов D 624                                      |
| Прочность на прокол   | 290 Н   | Американское общество по испытанию материалов E 154                                      |
| Устойчивость к гидростатическому давлению                                   | Утечки отсутствуют @ 3 бар (30 м водяного столба)   | Немецкий институт стандартов 16726   |
| Сцепление с бетоном   | >1,0 Н/мм <sup>2</sup>  | Американское общество по испытанию материалов D 903                                      |
| Прочность (шкала твёрдости по Шору – А)                                     | 35  | Американское общество по испытанию материалов D 2240 (15")                               |
| Теплоустойчивость (80°C в течение 100 дней)                                 | Пройдено – значительные изменения отсутствуют   | ЕОТА ТУ-011  |
| Гидролиз (5% KOH, 7-дневный цикл)   | Значительные изменения эластичности отсутствуют   | Собственная лаборатория  |
| Рабочая температура   | -40°C до +90°C  | Собственная лаборатория  |
| Минимальный срок воздействия максимальной температуры (шоковая температура) | 250°C   | Собственная лаборатория  |
| Время отверждения до отлипа   | 5 часа  | Условия: 20°C, 50%RH   |
| Время пешеходного движения без груза  | 18-24 часа  |  |
| Время окончательного отверждения  | 7 дней  |  |
| Химические свойства   | Хорошая устойчивость к кислым и щелочным растворам (5%), синтетическим моющим средствам, морской воде и маслам. |  |

CONSTRUCTION



## Нанесение

### Подготовка поверхности

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

Поверхность должна быть чистой, сухой и неповрежденной, 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!

### Ликвидация трещин и соединений:

Тщательная зачистка 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® 250» 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® 670», 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® 670», 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® 670». 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 «MARISEAL® 670» с помощью низкоскоростной механической мешалки в течение 3-5 минут. Сразу же используйте смесь.

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

Налейте «MARISEAL® 670» на загрунтованную/подготовленную поверхность и распределяйте её с помощью ролика, кисти или зубчатой лопатки, пока не покроете всю поверхность.

Через 8-24 часа, нанесите ещё один слой «MARISEAL® 670». Если это необходимо, нанесите третий слой «MARISEAL® 670».

Если на материал «MARISEAL® 670» необходимо положить керамическую плитку, полностью пропитайте последний слой, пока он ещё влажный, высушенным в печи кремнистым песком (с размером песчинок 0,4-0,8 мм). Такая пропитка создаст когезионный мост для последующего приклеивания плитки.

Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 35°C. Низкие температуры замедляют высыхание, в то время как повышенные ускоряют его. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

**ВНИМАНИЕ:** Пожалуйста, убедитесь, что материал будет израсходован в течение эффективного времени его использования.

**ВНИМАНИЕ:** Система «MARISEAL® 670» 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® 670» поставляется в металлических ведрах по 25кг, 6кг и 1кг. Ведра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 9 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5°-30°C. 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® 600» 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.

\*\* Смотрите рекомендации производителя для нанесения продукта при отрицательных температурах