

## Однокомпонентная полиуретановая гидроизоляционная мембрана наносимая в жидком виде

### Описание продукции

MARISEAL® 650 представляет собой однокомпонентную, долговечную, расширяемую битумом, обладающей постоянной гибкостью полиуретановую мембрану на основе растворителя, наносимая в жидком и холодном виде и отверждающаяся для длительной гидроизоляции фундаментов зданий и подпорных стен, MARISEAL® 650 основан на чистой эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и химически расширен необработанным полимеризованным битумом, демонстрируя тем самым превосходные свойства долговечности в отношении механических, химических, термических и природных факторов. Проявляет защитный эффект в результате реакции с влагой воздуха и влагой содержащейся в грунте.

### Места Применения

- Фундамент и стена жесткости здания,
- Терраса и крыша,
- Подпорная стена,
- под плиткой ванной и туалета,
- Гидроизоляция влажных помещений,
- Гидроизоляция инверсионной кровли.
- Гидроизоляция асфальта, рубероид и т.п..

### Упаковка

MARISEAL® 650 поставляется в 20 кг, 5 кг металлических ведрах. Ведра можно хранить в сухих и прохладных помещениях до 9 месяцев.. Защищайте материал от влаги и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5-30оС.

### Использование и количество

Наносится в два или три слоя со средним расходом 2 кг / м2. Это количество применимо в оптимальных условиях нанесением на гладкую поверхность с помощью валика. Пористость поверхности, температура и способ нанесения могут повлиять на расход. (При использовании в сетках может потребоваться дополнительный расход 500-700 г.)

### Преимущества

- Легко наносится.
- После применения создает бесшовную гидроизоляционную мембрану.
- Водостойкий.
- Морозостойкий.
- Обеспечивает превосходное перекрытие трещин.
- Имеет свойство предотвратить водяной пар.
- Обеспечивает отличную термостойкость, никогда не размягчается.
- Сохраняет механические свойства при температуре от 40°С до +90°С.
- Обеспечивает отличную адгезию практически к любой поверхности.
- Стойкий к внутренним химикатам.
- Мембрана легко ремонтируется в течении нескольких минут даже при механическом повреждении.
- Во время нанесения не требует использования огня (пламя).
- Имеет положительные отзывы по всему миру.

### Технические Данные

СВОЙСТВА	РЕЗУЛЬТАТЫ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Удлинение при разрыве	>850 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Прочность на растяжение	>4,5 Н/мм <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Модуль упругости	~0,6 Н/ мм <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Сопротивление раздиру	14,1 Н/ мм	ASTM D 624
Прочность на прокол	150 Н	ASTM E 154
Гидростатическое сопротивление давления	Нет утечки при 3 бар (30 м водяного столба)	DIN 16726
Адгезия к бетону	>1,0 Н/мм <sup>2</sup>	ASTM D 903
Твердость по шору А	35	ASTM D 2240 (15")
Термостойкость (80 ° С в течение 100 дней)	Пройдено - Изменений не наблюдается	EOTA TR-011
Гидролиз (5% КОН, 7-дневный цикл)	Эластомерных изменений не наблюдается	Собственная лаборатория.
Рабочая температура	от -40 ° С до + 90 ° С	Собственная лаборатория.
Максимальная температура (15 мин. Шоковая Температура)	250 °С	Собственная лаборатория.

<b>Время отверждения</b>	5 часов	Условия: 20°C, 50% RH
<b>Время пешеходного движения</b>	24-48 часов	
<b>Время окончательного отверждения</b>	7 дней	
<b>Плотность</b>	1,06 г/см <sup>3</sup>	
<b>Твердое вещество</b>	84%	
<b>Температура поверхности</b>	минимум +10 °C	максимум +40 °C
<b>Температура окружающей среды</b>	минимум +10 °C	максимум +40 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	максимум %70- 80	
<b>Точка конденсации</b>	Обратите внимание на точку конденсации! Чтобы снизить риск образования конденсата и цветения на поверхности точка конденсации температуры неотвержденного покрытия, должна быть как минимум выше +3 ° C.	
<b>Химические свойства</b>	Высокая устойчивость к кислотным и щелочным растворам (5%), моющим средствам, морской воде и маслам.	

## Применение

**Подготовка поверхности:** Поверхность должна быть чистой, сухой, гладкой, очищенной, в обратном случае адгезивное свойство мембраны может быть повреждена. Максимальная влажность не должна превышать 5%. Минимальное значение компрессионной прочности подложки должна быть 25 МПа и прочность когезионной связи не менее 1,5 МПа. Новая бетонная поверхность должна отверждаться минимум 28 дней. Старые рыхлые покрытия, грязь, масло, бензин, органические вещества и пыль должны быть удалены с помощью абразивной машины. Возможные неровности поверхности должны быть смягчены.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не мойте поверхность водой!

**Ремонт трещин и швов:** Тщательное заделывание существующих трещин и швов перед нанесением является важным процессом качественного нанесения и долговечной гидроизоляции.

Очистите трещины и микротрещины на бетоне от пыли и грязи или других загрязнений. Загрунтуйте эти места с помощью грунтовки «MARISEAL® 710» и дайте высохнуть в течение 2-3 часов. Заполните все подготовленные трещины герметиком BILIZO® FLEX PU 30». Затем нанесите слой «MARISEAL® 650» шириной 200 мм по центру всех трещин и, пока материал ещё влажный, вложите в него правильно вырезанную полоску ткани BILIZO® MESH. Вдавите её, чтобы она намокла. Затем пропитайте ткань BILIZO® MESH достаточным количеством MARISEAL® 650 пока она не будет полностью покрыта. Дайте ей просохнуть в течение 12 часов.

-Очистите бетонные деформационные швы от пыли и грязи или других загрязнений. Расширьте и углубите швы (прорезать), если это необходимо. Подготовленные деформационные швы должны быть 10-15 мм в глубину. Соотношение глубины к ширине деформационного шва должно быть примерно 2:1. Нанесите немного состава для герметизации швов BILIZO® FLEX PU 30 лишь на дно шва. Затем с помощью кисти нанесите полоской слой «MARISEAL® 650», шириной 200 мм по центру и внутренней части шва. Поместите ткань BILIZO® MESH на влажное покрытие и с помощью подходящего инструмента и вдавите её по стенкам шва, чтобы она намокла, а шов не будет полностью покрыт изнутри. Затем полностью пропитайте ткань достаточным количеством MARISEAL® 650 и дайте просохнуть 12 часов. После этого поместите внутрь шва полиэтиленовый шнур правильных размеров и утопите его глубоко внутрь шва. Заполните оставшееся свободное пространство шва герметиком BILIZO® FLEX PU 30 Не покрывайте его ничем. Дайте ему просохнуть в течение 12-18 часов. Тщательное закрытие существующих трещин и швов перед нанесением чрезвычайно важно для долгосрочных результатов гидроизоляции.

**Грунтование :** Загрунтуйте впитывающие поверхности, например, впитывающий бетон, цементная стяжка, грунтовкой MARISEAL® 710, водной грунтовкой MARISEAL® AQUA PRIMER или BILIZO MACRO PRIMER. Загрунтуйте невпитывающие поверхности, например: металл, керамическая плитка и старые покрытия грунтовкой BILIZO MACRO PRIMER или водной грунтовкой MARISEAL AQUA PRIMER Дайте грунтовке высохнуть в соответствии с техническим паспортом по применению. Не наносить грунтовку на гладкие, высококачественные бетонные поверхности.

**Применение на поверхность:** Хорошо перемешайте механической дрелью материал минимум 2-3 минуты перед использованием. Налейте MARISEAL® 650 на загрунтованную поверхность и распределите её равномерным слоем валиком и в труднодоступных местах кистью по всей поверхности. Если это необходимо, нанесите третий слой. Всегда укрепляйте тканью BILIZO® MESH проблемные участки, такие как сопряжения между стенами и перекрытиями, с трубами, вентиляционными каналами, водосточными воронками (сифон), углы 90 °, и пр. Для этого вложите на всё ещё влажную мембрану MARISEAL® 650 правильно вырезанную полоску ткани BILIZO® MESH. Вдавите её, чтобы она намокла. Затем пропитайте ткань BILIZO® MESH достаточным количеством MARISEAL® 650, пока она не будет

полностью покрыта. Если MARISEAL®650 будет покрываться керамической плиткой, пропитайте последний слой, когда он мокрый, обожженным кварцевым песком (размер 0,4–0,8 мм). Эта добавка образует мост крепления.

Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 35°C. Повышенная влажность может сказаться на окончательном внешнем виде

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Система MARISEAL®650 становится скользкой, когда влажно. Чтобы избежать скольжения, обсыпьте ещё сырое покрытие гравием. Для получения дополнительной информации свяжитесь с нашим отделом техническим отделом.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** В течение 36–48 часов после нанесения материала температура воздуха не должна опускаться ниже 8 °C, не должно быть дождей и снега, а также нужно учитывать погодные условия в дни возможных осадков.

### **Условия хранения**

---

Вёдра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 9 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Материал должен храниться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, имеющей маркировки производителя, этикетку с описанием материала, номер партии и с соблюдением мер предосторожности при хранении.

### **Меры предосторожности**

---

Мембрана MARISEAL® 650 содержит изоцианаты. Смотрите информацию, предоставляемую производителем. Пожалуйста, прочитайте технический паспорт продукта. **ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ!**