



# LATICRETE® 9235

## Гидроизоляционная мембрана

DS-236.00-0808



### 1. НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА

LATICRETE® 9235 Waterproofing Membrane

LATICRETE® 9235 Гидроизоляционная мембрана

### 2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 USA

Telephone: +1.203.393.0010, ext. 235

Toll Free: 1.800.243.4788, ext. 235

Fax: +1.203.393.1684

Internet: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

### 3. ОПИСАНИЕ

LATICRETE® 9235 Гидроизоляционная мембрана представляет собой тонкую, несущую нагрузки гидроизоляцию, разработанную специально для использования под плиткой и камнем. Самоотверждающийся жидкий полимер резины и армирующая ткань легко наносятся и образуют бесшовную эластичную мембрану, которая клеится к разным основаниям.

#### Применение

- Бассейны, фонтаны и водосодержащие конструкции
- Резервуары с питьевой водой
- Душевые и прачечные: общественные и частные
- Бани и СПА
- Кухни и помещения пищевой отрасли
- Террасы и балконы
- Прилавки и стойки
- Фасады зданий
- Паровые комнаты (при использовании с парозащитой)

#### Преимущества

- Содержит противомикробную защиту Microban®, предотвращающую рост грибков и плесени в основании
- Безопасен, без растворителей, не воспламеняем
- Для внутренних и наружных работ
- Для вертикальных и горизонтальных поверхностей, включая потолки
- Тонкая – рабочая толщина всего 0,5мм после высыхания
- Противотрещинная защита до 3мм при усадочных и неконструкционных трещинах
- Выдерживает сверхтяжелые несущие нагрузки согласно требованиям ASTM C627/TCA
- Рекомендован к применению Международной Сантехнической Ассоциацией (IAPMO)
- Легко и быстро наносится валиком или кистью, не требуется ни специального оборудования ни смешивания
- Быстрое высыхание, готова к последующим работам в течение нескольких часов
- Укладывать плитку, камень, мозаику или кирпич можно непосредственно на мембрану
- Сертифицирована независимым институтом Greenguard®
- Легко очищается водой до высыхания
- Защищает бетон и армирующую сталь от коррозии

#### Рекомендуемые основания

- Бетон
- Цементные стяжки
- Цементные штукатурки

Технические Инструкции могут меняться без предупреждения. Для получения последней версии посетите нашу страничку [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

Данная инструкция переведена на русский язык с английского языка. В случае возникновения любых разночтений или каких-либо несоответствий также в смысле содержания терминов преимуществом обладает текст, составленный на английском языке.

- Кладка из бетонных блоков или кирпича
- Влагостойкая фанера\*
- Гипсокартонные стеновые панели\*
- Керамическая плитка и камень\*\*
- Цементное террацо\*\*
- Цементно-волоконные плиты\*\*\*

\* Только внутри помещений

\*\* При нанесении шпаклевочного слоя из растворов LATICRETE

\*\*\* Консультироваться с производителем плит относительно рекомендаций по укладке и возможностей наружного использования

## Упаковка

**Полный комплект:** 36 комплектов на паллете, состоит из:

1 х ведро 23 литра

1 х рулон армирующей ткани, 28 м<sup>2</sup>

1 х малый рулон армирующей ткани, 23 х 0.15 м

**Малый комплект:**

1 х канистра 7,6 литра

2 х малых рулона армирующей ткани, 23 х 0.15 м

**Цвет:** черный

## Рекомендуемая покрываемая площадь

- Полный комплект: 27,8 м<sup>2</sup>
- Малый комплект: 7 м<sup>2</sup>

## Срок годности

При хранении продукции без нарушения фабричной упаковки при температуре от 0°C до 42°C гарантируется наивысшее качество в течение 2 лет.

## Ограничения

- Не рекомендуется использовать в качестве первичной мембраны для крыш над помещениями
- Использовать LATAPOXY 300 Эпоксидный клей для укладки зеленого и влагочувствительного мрамора, агломератов и искусственного камня с эпоксидным основанием
- Не рекомендуется использовать поверх расширительных швов, структурных трещин или трещин с разнонаправленным вертикальным движением
- Не рекомендуется использовать поверх трещин шире 3 мм
- Не рекомендуется использовать как пароизоляцию, особенно в паровых комнатах
- Не укладывать по древесноволокнистым, древесностружечным плитам, плитам из склеенных деревянных кусков, а также по линолеуму, основаниям из твердых древесных пород.
- Использовать белые клеевые растворы для белого и светлого натурального камня и мрамора
- Не следует подвергать незащищенное гидроизоляционное покрытие воздействию прямых солнечных лучей и погодным воздействиям более 30 дней
- Не рекомендуется подвергать отрицательному гидростатическому давлению, чрезмерной трансмиссии пара, растворителям резины и кетонам

- Должна быть покрыта плиткой, камнем, бетоном, стяжкой, штукатуркой или другими материалами, поглощающими воздействие движения. Для временной защиты покрыть защитной плитой.
- Не рекомендуется использовать напрямую поверх однослойных деревянных полов, деревянных резервуаров, душевых, фонтанов или похожих конструкций.

## Внимание

Изучите ТИБП для более подробной информации по безопасности.

- Температура основания должна быть не менее 7°C во время укладки и последующие 24 часа
- Защитить от движения и воздействия воды до полного высыхания
- Дать мембране возможность высохнуть полностью (обычно 7 дней при температуре 21°C)
- Снижение температуры приводит к увеличению срока затвердевания

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Применяемые стандарты

- ANSI A118.10–1999
- ANSI A118.12
- Германская ассоциация плитки (ZDB) 02–1988
- FHA4900.1 Раздел 615.5
- Федеральные спецификации TT-C–00555

### Технические данные

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА		
Свойство	Метод тестирования	LATICRETE 9235
Стойкость к грибку	ANSI A118.10–1999 (M–4.1)	Пройден
Прочность шва	ANSI A118.10–1999 (M–4.2)	>166,4 Н/см ширина
Сопrotивление на разрыв	ANSI A118.10–1999 (M–4.3)	16,5 МПа
Стабильность размеров	ANSI A118.10–1999 (M–4.4)	Без изменений
Стойкость к воде	ANSI A118.10–1999 (M–4.5)	Пройден
Сопrotивление на сдвиг	ANSI A118.10–1999 (M–5.6)	1,9 МПа
Эксплуатационный рейтинг	ANSI A118.10–1999 (M–6); ASTM C627; TCA Rating*	Особо тяжелый, 1-14 циклов
Водонепроницаемость	Fed. Spec. TT-C–00555 (Mod.)	Великолепно (E)
Водопаропроницаемость	ASTM E96–80 (Inverted Water Method)	1,6 г/ч * м <sup>2</sup>
Водопаронепроницаемость	ASTM E96–80 (Inverted Water Method)	165,5 нг/Па*с*м <sup>2</sup>
Растяжение	ASTM D751–89	20-30%
Гидростатическое давление	ASTM D751 (Modified)	827,4 МПа
Толщина (+ / -)	LIL 1013–92	0,5 мм

Технические Инструкции могут меняться без предупреждения. Для получения последней версии посетите нашу страничку [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

Данная инструкция переведена на русский язык с английского языка. В случае возникновения любых разночтений или каких-либо несоответствий также в смысловом содержании терминов преимуществом обладает текст, составленный на английском языке.

Химическая стойкость		Солевой раствор – НВ Сахарный раствор – НВ Молоко – НВ 10% лимонная кислота – НВ 3,5% соляная кислота – НВ 5% уксусная кислота – НВ 1% щелочь – НВ Моча – НВ Хлорид кальция – НВ
НВ – не воздействует	Полное погружение 90 дней	
Рабочая температура	LIL 1016–92	от - 29°С до + 138° С
Поглощение трещин	ANSI A118.12.5.4	Пройден, 3 мм

Спецификации могут меняться без предупреждения. Результаты отображают только методы тестирования. Реальные результаты будут зависеть от техники использования и условий при проведении работ.

## 5. УКЛАДКА

Следующая информация отображает основную информацию по применению. Для более подробной информации обращайтесь в сервис Технической поддержки.

### Подготовка основания

Температура поверхности должна быть +7°С ÷ +32°С во время и в течение 24 часов после применения. Поверхность должна быть структурна, бездефектна и очищена от грязи, масляных и жировых пятен, цементного молока, составов для герметизации или ухода за бетоном. Отслоившаяся штукатурка, краска и подобное должны быть удалены. Грубую и неровную бетонную поверхность, неровную кладку следует сгладить или выравнить латексным портландцементным раствором LATICRETE с качеством финишной поверхности «под деревянную тёрку» или лучше. Не выравнять материалом на основе гипса или битума. Максимальные отклонения при выравнивании поверхности не должны превышать 6мм на 3м с изменением не более, чем 1,5мм на 0,3м между высокими точками. Устанавливать можно по увлажненной поверхности. Сухая, пыльная бетонная и кирпичная поверхность должна быть очищена и увлажнена водой перед нанесением раствора. Излишки воды убраны. Вновь изготовленные бетонные блоки (поверхность) должны быть выдержаны не менее 14 дней. Максимальное количество влаги в бетонном основании не должно превышать 2,26кг/м<sup>2</sup>/24часа согласно ASTM F-1869 или 75% относительной влажности при измерении влагометром.

1. Необходимо убедиться, что при временной, статической и ударной нагрузке прогиб фанерного пола внутри помещений не превышает стандартного значения L/360 при укладке керамической плитки и кирпича или L/480 при укладке камня, где L=длина пролета.

2. Минимальные конструктивные требования к фанерным полам в помещениях:

Фанерные полы в помещениях должны выполняться в 2 слоя.

**Первый слой** - из 15мм водостойкой фанеры или гладкой, обрезанной по всем 4-м сторонам, или с пазами и выступами со стыками на лагах и пролетом (по осям) между лаг не более 400мм. Стыки между концами плит – 3мм, а по длине – 6мм. Крепление по краям листов гальванизированными гвоздями или шурупами по краям через 150мм и через 200мм в середине. Фанерные листы укладываются поперёк лаг. Концы их приклеиваются к опорам конструкционным клеем.

**Второй (верхний) слой** фанерных листов из 15мм водостойкой фанеры или гладкой, обрезанной по всем 4-м сторонам, или с пазами и выступами из 15мм водостойкой

фанеры или гладкой, обрезанной по всем 4-м сторонам, или с пазами и выступами, но укладываются поперёк первого слоя. Стыки между концами плит – 3мм, а по длине – 6мм. Крепление по краям листов гальванизированными гвоздями или шурупами по краям через 150мм (см. ТИ 152).

### Подготовительная обработка трещин и швов

Нанести (кистью или валиком с жёстким ворсом) LATICRETE 9235 полосой приблизительно 200мм на трещины в основании, швы, появившиеся в результате перерывов в бетонировании, стыки фанерных листов, контрольные швы. Раскатать по этой жидкости армирующую ткань шириной 150мм. Вдавить кистью или валиком ткань в жидкость до её полной пропитки (ткань должна стать однородного черного цвета). Далее ещё раз наносится LATICRETE 9235 на всю поверхность армирующей ткани.

### Подготовительная обработка углов, швов и стыков

Нанести (кистью или валиком с жёстким ворсом) LATICRETE 9235 полосой приблизительно 200мм на стыки вертикальной и горизонтальной поверхностей, углы, швы и изменения в профиле поверхности. Согнуть 150мм полосу армирующей ткани пополам и окунуть в жидкость LATICRETE 9235. Поместить одной стороной шириной 75мм армирующую ткань к стене или другой вертикальной поверхности (половина полосы на стене, половина на полу). Вдавить кистью или валиком ткань в жидкость до её полной пропитки (ткань должна стать однородного черного цвета). Далее ещё раз наносится LATICRETE 9235 на всю поверхность армирующей ткани.

### Подготовительная обработка дренажных деталей

Дренажные детали должны быть с зажимными кольцами. Отрезать квадратный кусок армирующей ткани (примерно 1x1м или меньше в зависимости от размера пола ванной комнаты или подобного помещения). В центре квадрата прорезать отверстие с диаметром, как можно ближе к диаметру горловины дренажной детали. Нанести LATICRETE 9235 вокруг и поверх нижней части дренажной детали. Отцентрировать армирующую ткань относительно горловины дренажной детали и утопить в жидкости. Если вырезанный кусок ткани не достаточно охватывает горловину, то дополнительно воспользоваться кусочками 150мм ткани. Вторично покрыть ткань жидкостью. После высыхания второго слоя нанести водонепроницаемый эластичный герметик LATICRETE Latasil Tile and Stone Sealant в местах соприкосновения горловины и гидроизоляции. Установить верхнюю часть дренажной детали.

### Подготовительная обработка технологических отверстий

Зазоры в местах прохождения труб, световых кабелей и других подобных деталей заделываются с помощью уплотнительных жгутов и эластичного герметика. В зазор уложить жгут и водонепроницаемый эластичный герметик LATICRETE Latasil Tile and Stone Sealant. Нанести LATICRETE 9235 вокруг места проникновения. В эту жидкость уложить кусочками 150мм армирующую ткань. Крепко прижать с помощью кисти или валика до полного просачивания жидкости через ткань. Вторично покрыть ткань жидкостью. После высыхания второго слоя нанести водонепроницаемый эластичный герметик LATICRETE Latasil Tile and Stone Sealant.

Технические Инструкции могут меняться без предупреждения. Для получения последней версии посетите нашу страничку [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

Данная инструкция переведена на русский язык с английского языка. В случае возникновения любых разночтений или каких-либо несоответствий также в смысловом содержании терминов преимуществом обладает текст, составленный на английском языке.

## Основное применение

После предварительных обработок дать LATICRETE 9235 высохнуть до степени «не прилипания при прикосновении». Нанести при помощи кисти или валика гидроизоляционную жидкость<sup>^</sup> (приблизительно 0,4л/м<sup>2</sup>) на изолируемую поверхность (несколько выходя за ширину армирующей ткани), включая уже ранее обработанную. Сразу же уложите заранее нарезанную по размеру армирующую ткань. Используйте кисть или валик для вдавливания ткани в жидкость и удаления складок. Жидкость должна выступить через ткань по всей поверхности и равномерно окрасить её в черно-синий цвет. Без задержек нанести второй слой жидкости (приблизительно 0,4л/м<sup>2</sup>) по всей поверхности ткани.

Следующий кусок ткани укладывается с «нахлестом» на швах не менее 5см. Дать LATICRETE 9235 высохнуть до степени «не прилипания при прикосновении» (1-3часа при T=21°C и относительной влажности 50%). После этого нанести третий слой (приблизительно 0,2л/м<sup>2</sup>) на всю поверхность для получения идеального слоя изоляции и достижения полной водонепроницаемости мембраны. Когда последний слой высох (до «не прилипает при прикосновении») проверить наличие каких-либо дефектов на изолируемой поверхности. Если таковые имеются, обработать их ещё раз жидкостью LATICRETE 9235.

## Стеновые цементные и гипсовые плиты

Допускается не применять армирующую ткань и не наносить третий слой жидкости LATICRETE 9235 при гидроизоляции внутренних стен зданий, выполненных из цементных или гипсовых плит или элементов. Однако углы, швы, стыки и т.д. обрабатываются как приведено выше.

## Расширительные швы

Нанести LATICRETE 9235 вокруг и внутри расширительного шва. Уложить полоску 150мм армирующей ткани петлёй (с провисом внутри шва) внутри шва. Вторично покрыть ткань жидкостью LATICRETE 9235.

<sup>^</sup> - см. Ограничения относительно трещин.

<sup>^^</sup> - Номинальная толщина трёх слоев после высыхания равна 0,5мм. Толщина при нанесении ~0,5мм. Расход жидкости на один слой приблизительно 0,4л/м<sup>2</sup>. Покрываемая поверхность одного слоя ~2,5м<sup>2</sup>/л.

## Защитные мероприятия

Обеспечивать минимум в течение 5 дней (при T=21°C и относительной влажности 50%) защиту от воды вновь нанесённой гидроизоляции LATICRETE 9235 даже если она приклеена тонкослойным методом плиткой, камнем или кирпичом.

## Водный тест

Гидроиспытания обычно допускаются спустя 7 дней (при T=21°C и относительной влажности 50%) после нанесения LATICRETE 9235 (полное высыхание). Понижение температуры или увеличение влажности удлиняет этот срок.

## Облицовка поверхности

Облицовку керамической плиткой тонкослойным методом можно проводить непосредственно по гидроизолированной поверхности после высыхания до «не прилипает к рукам». Толстослойное приклеивание облицовочного материала, применение эпоксидных клеев, покрытие бетоном допускается спустя 7 дней после нанесения LATICRETE 9235 (полное высыхание). Не применять клеевые растворы, содержащие растворители, непосредственно по мембране.

## Трубы, отверстия, элементы оборудования

Необходимо оставлять пространство минимум 6мм между трубами, строительными конструкциями, проходящими через стены и перекрытия, и окружающими их керамическими плитками, камнями, кирпичами. Для заделки зазоров рекомендуется использовать уплотняющие жгуты и водонепроницаемый эластичный герметик LATICRETE Latasil Tile and Stone Sealant. Не использовать обычные заполнители швов.

## Контрольные швы

Облицовка поверхности керамической плиткой, камнем, кирпичом должна включать заполненные водонепроницаемым эластичным герметиком швы над любыми контрольными швами в основании. Однако заполненные герметиком швы должны располагаться горизонтально, и идти параллельно контрольному шву, повторяя его контур.

## Расширительные швы

Облицовка поверхности керамической плиткой, камнем, кирпичом должна включать расширительные швы в углах, стыках, сопряжениях, изменениях в профиле поверхности и над технологическими швами в основании. Расширительные швы также устраиваются по периметру конструкций и через интервалы, указанные в проекте в зависимости от вида конструкций, применяемых материалов, условий эксплуатации и географических требований. Использовать уплотняющий жгут и водонепроницаемый эластичный герметик LATICRETE Latasil Tile and Stone Sealant.

## Смешивание

Материал готов к использованию. Перемешать перед применением.

## Очистка

Инструменты можно очистить от LATICRETE 9235 с помощью воды до момента высыхания мембраны.

## 6. ДОСТУПНОСТЬ И СТОИМОСТЬ

### Доступность

Материалы LATICRETE и LATAPOXY доступны по всему миру. Для получения информации он-лайн, посетите LATICRETE по адресу [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

### Стоимость

Обращайтесь к дистрибьютеру LATICRETE Вашего региона:

+7 (495) 229 20 30

## 7. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Смотреть 10. Дополнительная информация.

## 8. РЕМОНТ И УХОД

Затирки LATICRETE® и LATAPOXY® требуют периодического ухода водой с мылом с нейтральным pH. Все остальные материалы LATICRETE и LATAPOXY не требуют ухода, но

долговечность и выполнение функций будет зависеть от правильно выбранных продуктов по уходу других производителей.

## 9. ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС

### Техническая поддержка

Информация доступна по звонку:

Телефон: +7 (495) 229 20 30

Факс:

### Техническая литература и безопасность

Для получения технической литературы и информации по безопасности, посетите нашу страничку [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

## 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация по продукту доступна на нашей страничке [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com). Список относящихся документов:

- DS 230.13: LATICRETE Гарантия продукта
- DS 230.12 LATICRETE Системная гарантия
- DS 230.14: LATICRETE 15-летняя гарантия для жилых помещений
- DS 700.12: LATICRETE Пожизненная гарантия для жилых помещений
- DS WPAF.5 LATICRETE Инструкции для гидроизоляций
- DS 6200.1: LATICRETE Силикон
- DS 633.0: LATAPOXY 300 Adhesive эпоксидный адгезив
- TDS 152: Укладка керамической плитки, камня и кирпича на деревянные основания
- TDS 189: LATICRETE 9235 список

LATICRETE International, Inc.  
One LATICRETE Park North  
Bethany, CT 06524-3423 USA  
1.800.243.4788  
+1.203.393.0010  
[www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

©2008 LATICRETE International, Inc.  
LATICRETE, LATAPOXY, SPECTRALOCK and the  logo are Registered Trademarks of LATICRETE International, Inc.