

ITUM H

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Новая быстро сохнущая ароматическая однокомпонентная полиуретановая жидкая мембрана для гидроизоляции и защиты основанная на технологии акселератора, активирующегося во влажной среде

ОПИСАНИЕ

ITUM H это уникальная однокомпонентная полиуретановая жидкая мембрана основанная на соединении ITUMSEAL 0101 и акселератора, за года зарекомендовала себя как быстросохнущее, плотное покрытие с толстослойная мембраной. Благодаря этой уникальной формуле, материал быстро высыхает и превращается в абсолютно бездефектную мембрану с превосходными механическими и эластомерными свойствами. Этот продукт идеально подходит для использования в зимнее время года и в климатических условиях с относительно низкой влажностью. Более того, благодаря тому, что покрытие наносится в один слой, снижается расход материала и трудовых ресурсов, а так же удалось устранить такие недостатки как короткий срок эксплуатации и адгезия многослойного покрытия. Наносится щеткой, валиком или безвоздушным распылителем. Минимальное общее потребление: $\pm 1.5 \text{ кг/м}^2$.

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

Продукт одобрен EOTA (Европейская Организация Технического Одобрения) и соответствует всем Европейским стандартам.

РЕКОМЕНДОВАН ДЛЯ:

Гидроизоляции и защиты:

- гипсовых и цементных поверхностей;
- перед укладкой плитки в ванных комнатах;
- крыш, балконов, террас;
- металлической и фиброцементной кровли;
- асфальтированных покрытий, пешеходных и велосипедных дорожек;
- мостовых переходов, тоннелей, трибун стадионов;
- рулонных ПВХ, ЭПДМ, акриловых и битумно-полимерных старых покрытий;
- гидроизоляционных систем автомобильных парковок (как основная гидроизоляционная мембрана).

ОГРАНИЧЕНИЯ:

Не рекомендуется для:

- покрытия деформированных и сильно повреждённых поверхностей;
- гидроизоляции поверхности плавательных бассейнов для предотвращения контакта с химически обработанной водой.

Необходимо использовать праймер перед нанесением. Для подбора соответствующего праймера ознакомьтесь со списком технических характеристик или свяжитесь с нашим техническим отделом для получения консультации.

При нанесении на открытые поверхности светлого цвета, требуется применять защитное покрытие ITUMSEAL 0601 в более тёмных тонах для предотвращения пигментации.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- равномерное высыхание с быстрой фиксацией на поверхности (в течении 2 часов);
- мембрана бездефектна и не способствует образованию пузырьков;
- не требует разжижения, но при необходимости может применяться ITUMSOLVENT – 1401;
- устойчив к различным погодным условиям и УФ воздействию. Белый цвет покрытия обеспечивает отражение солнечных лучей, что предотвращает нагрев конструкции изнутри;
- отличное сопротивление высоким температурам, материал никогда не становится мягким. Максимальная рабочая температура +80°C, максимальная шоковая температура +200°C (воздействие не дольше 20 минут);
- устойчив к холоду и сохраняет эластичность даже при -40°C;
- устойчив к проникновению корней (может применяться для «зелёных» крыш);
- превосходные механические свойства;
- высокая сила растяжения;
- хорошая абразивная стойкость;
- абсолютно не токсичен после высыхания;
- устойчив к химическому влиянию;
- паропроницаем: пленка дышит, что предотвращает скопление влаги под покрытием;
- высокая адгезия в большинстве типов поверхностей.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Продукт в жидком виде (перед применением): 90 % сухого вещества в ксилоле

СВОЙСТВА	ЕДИНИЦА	МЕТОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Вязкость по Брукфилду	сР	ASTM D2196-86, 25°C	3500-5500
Удельный вес	г/см ³	ASTM D1475/ DIN 53217 / ISO 2811, 20°C	1,3-1,4
Время высыхания до отлипа 77°F (25°C) & 55% RH	часы	-	2-3
Время повторного нанесения	часы	-	12-18

Высохшая мембрана

СВОЙСТВА	ЕДИНИЦА	МЕТОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Температура эксплуатации	°C	-	от -40 до +80
Макс. возможная температура (шоковая)	°C	-	200

Прочность	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / 70 ISO R868	70
Сила разрыва +23°C	кг/см ² (N/мм ²)	ASTM D412 / EN- ISO- 527-3	60 (6,5)
Процент удлинения +23°C	%	ASTM D412 / EN- ISO-527-3	> 400
Паропроницаемость	г/см ² час	ASTM E96 (водный метод)	0,8
Растяжение (после 300% удлинения)	кг/см ² (N/мм ²)	ASTM D4541	<3%
QUV ускоренный погодный тест (4 часа УФ, 60°C (УФ лампы), 4 часа COND 50°C)	-	ASTM G53	Пройден (2000 часов)

СОСТОЯНИЕ БЕТОННОГО СУБСТРАТА (стандарт):

- Прочность: $R_{28} = 25\text{Мпа}$
- Влажность: $W < 5\%$
- Температура: от +5°C до 35°C
- Относительная влажность: $< 85\%$

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой, сухой и неповреждённой. 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 конструкции должны просохнуть не менее 28 дней прежде чем наносить ITUM Н. С поверхности должны быть удалены жир, воск, смазки, цементное молоко, грибок, высохшие мембраны при помощи шлифовальной машины. Все повреждённые поверхности должны быть заполнены соответствующим материалом, необходимо выровнять неровности и полностью устранить все незакреплённые частицы с поверхности. Грязь и пыль, оставшуюся после очистки поверхности, удалить при помощи промышленного пылесоса.

ВАЖНО: Не промывать поверхность водой!

Тщательная обработка трещин и швов перед нанесением материала крайне важна для долгосрочной и качественной гидроизоляции.

- **Ликвидация трещин.** Очистите трещины, и микротрещины в бетоне от пыли, отходов или других загрязнений. Загрунтуйте эти места при помощи грунтовки ITUMSEAL - 0801 и дайте им высохнуть в течении 12 часов. Заполните все подготовленные трещины герметиком, ITUMFLEX PU – 0901. После полимеризации герметика, нанесите слой ITUM Н шириной 100/ 200 мм по всей длине трещины, и, пока материал влажный, покройте его полосой геотекстиля ITUMSEAL TEXTILE – 0906. Затем дополнительно нанесите на геотекстиль ITUM Н пока он не пропитается полностью, и дайте ему просохнуть в течение 12 часов.
- **Заполнение температурных швов.** Очистите полость шва от пыли и других загрязнений. Расширьте их если это необходимо с помощью электроинструмента, подготовленные швы должны иметь глубину 10-15 мм.
- Загрунтуйте, полость шва, при помощи грунтовки ITUMSEAL – 0801. Через 12 часов поместите внутрь шва полиэтиленовый шнур соответствующей ширины и длины, вдавите шнур вовнутрь так, чтобы соотношение, над ним, ширины к глубине температурного шва составляло примерно 2:1, после чего заполните оставшееся пространство шва герметиком ITUMFLEX PU – 0901.

Грунтование

Загрунтуйте подготовленные поверхности, будь то бетон, цементная песчаная стяжка, керамика, металл, рубероид или дерево, праймером ITUMSEAL – 0801, или по необходимости праймером на водной основе ITUMSEAL W – 0805. Дайте грунтовке отвердеть в соответствии с технической инструкцией по её применению.

Смешивание

Перед применением замешайте материал при помощи миксера на малой скорости (до 300 об/мин) на протяжении 3-5 минут. Для нанесения при помощи распылителя необходимо добавить 5-10% ITUM SOLVENT – 1401 либо аналог.

Применение

Налейте на загрунтованную поверхность ITUM Н и распределяйте её равномерно по всей поверхности. Материал наносится валиком, кистью, или безвоздушным распылителем, что значительно ускоряет процесс.

Материал необходимо наносить в два, три слоя. Средний расход материала при нанесении одного слоя составляет: 0,75-0,9 кг/м². Оптимальное общее потребление – 1,5-2,5 кг/м² в зависимости от категории сложности объекта и технических условий дальнейшей эксплуатации.

Временной интервал между нанесением слоёв составляет 12-18 часов, но не должен превышать 48. При необходимости, нанесите третий слой. Если интервал составит больше времени, или если вы не уверены в качестве адгезии между слоями, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом для консультации. Такие факторы, как пористость и неровность поверхности, наличие многочисленных раковин или бугорков, температура окружающей среды и способ нанесения могут изменить расход материала. Всегда армируйте обрабатываемую поверхность геотекстилем ITUMSEAL TEXTILE 0906 проблемные участки: места примыкания вертикальных и горизонтальных поверхностей, углы, трубы (сифоны), каналы и т.д. для усиления защиты.

ВНИМАНИЕ:

- Не наносите ITUM Н толщиной более 0,6 мм на слой.
- Для получения наилучших результатов температура окружающей среды во время нанесения и полимеризации мастики должна быть от +5°C до +35°C.
- Низкие температуры и пониженная влажность замедляют высыхание.
- Повышенная влажность может повлиять на конечный результат качества отделки.

ОТДЕЛКА

Для образования сверхпрочной износостойчивой, устойчивой к окрашиванию и мелению поверхность, нанесите поверх мембраны ITUM Н один или два слоя лицевой эмали ITUMSEAL – 0601 серого цвета. Пожалуйста, изучите техническую карту по нанесению лицевых эмалей перед применением, либо свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

ОЧИСТКА

Для начала необходимо очистить инструменты и оборудование от материала при помощи бумажных полотенец, затем используйте ITUM SOLVENT - 1401. Съёмные валики повторному использованию не подлежат.

УПАКОВКА

Мастика ITUM Н поставляется в металлической таре весом 1 кг, 6 кг, 15кг, 25 кг.

СРОК ГОДНОСТИ

До 12 месяцев в оригинальном закрытом ведре в сухом месте при температуре +5–25°C. При разгерметизации упаковки, использовать как можно скорее. Вёдра с мастикой должны храниться в сухом прохладном помещении не более, необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Мастика ITUM Н содержит изоцианаты, которые относятся к легковоспламеняющимся веществам. Применять в хорошо вентилируемых, не предназначенных для курения помещениях вдали от открытого пламени. В закрытых помещениях используйте интенсивную вентиляцию и углеродистые активные маски. Помните, что пары растворителя тяжелее воздуха и они оседают на пол. Паспорта безопасности (MSDS) доступны по запросу.

Пожалуйста, ознакомьтесь с техническим паспортом продукта перед применением.

Наши рекомендации по техническим вопросам, письменные, устные, или полученные в ходе испытаний, предоставляются 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 объекта для того, что бы определить, соответствует ли данная продукция или технология нанесения специфическим требованиям и целям. Мы несём ответственность только за то, чтобы продукция соответствовала сопровождающему её технологическому паспорту; следовательно, ответственность за технологию применения нашей продукции полностью лежит на потребителе. Мы, несомненно, обеспечим стабильное качество продукции в рамках наших общих условий продаж и доставки продукции. Потребители отвечают за их соответствие местному законодательству и за получение любых необходимых сопроводительных документов и разрешений.