ITUM POLYMERS

ITUMSEAL PB – 0301

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Двухкомпонентная - 1 : 1 , полиуретан (А) : битум (Б) ароматическая жидкая мембрана для гидроизоляции и защиты

ОПИСАНИЕ

ITUMSEAL PB 0301 это быстросохнущая, двухкомпонентная, битум-содержащая полиуретановая жидкость, которая образует эластичную мембрану с высокой адгезией к большинству типов поверхностей и обеспечивает превосходную механическую и химическую стойкость. Материал наносится в холодном виде, полимеризация происходит только после смешивания двух компонентов. Данное покрытие состоит из чистой эластомерной гидрофобной полиуретановой смолы и химически полимеризованного натурального битума.
Наносится кистью, валиком, шпателем или безвоздушным распылителем.
Минимальное потребление: 1,5 л/м^2.

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

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

РЕКОМЕНДОВАН ДЛЯ:

Гидроизоляции и защиты:

- гипсовых и цементных поверхностей;
- полиуретановых изоляционных пен;
- асфальтных покрытий;
- ЭПДМ мембран (на основе синтетического каучука);
- ванных комнат (под плитку);
- веранд и балконов (под плитку);
- цветочных горшков и садов на крышах;
- металлической и фиброцементной кровли;
- резебрвуаров для воды не предназначенной для питья;
- подвалов;
- фундаментов;
- мостовых сооружений;
- туннелей сооруженных открытым способом;
- орошительных каналов.

ОГРАНИЧЕНИЯ:

Не рекомендуется для:

- деформированных и сильно повреждённых поверхностей. Применение ITUMSEAL - 0301 возможно при дополнительном армировании геотекстилем
- покрытия субстратов, что часто подвергаются УФ излучению.

Для дополнительной консультации свяжитесь с нашим техническим отделом.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- простая пропорция смешивания компонентов (соотношение 1:1);
- быстро схватывается;
- образует бесшовную мембрану без пузырьков;
- будучи двухкомпонентным материалом, хранится достаточно длительное время в несмешанном состоянии;
- низкая модульность позволяем качественно обработать трещины на субстратах;
- превосходная адгезия к большинству поверхностей;
- не требует разжижения, но при необходимости может применяться ITUMSOLVENT – 1401;
- 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
- превосходные механические свойства, высокая сила растяжения, хорошая абразивная стойкость;
- устойчив к химическому влиянию;
- паронепроницаем (может использоваться для пароизоляции инверсионных кровель;
- легко ремонтируется в месте повреждения;
- также, может применятся в качестве герметика для небольших горизонтальных подвижных соединений.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

СВОЙСТВА	ЕДИНИЦА	МЕТОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Вязкость по Брукфилду Компонент А: смола Компонент В: Асфальтовая смесь	cP	ASTM D2196-86, 25°C	 1300 4300
Вязкость по Брукфилду смесь	cP	ASTM D2196-86, 25°C	 3000
Удельный вес смеси	г/см^3	ASTM D1475/ DIN 53217 / ISO 2811, 20°C	0.97
Время высыхания до отлипа 77°F (25°C) &55% RH	часы	-	1-2
Время повторного нанесения	часы	-	12-18

Застывшая 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	35
Прочность на разрыв + 23°C	кг/см^2 (N/мм^2)	ASTM D412 / EN- ISO- 527-3	> 20 (> 2)
Процент удлинения+ 23°C	%	ASTM D412 / EN- ISO- 527-3	> 2000
Остаточное удлинение (после 300% удлинения)	%	ASTM D412	<1%
Паропроницаемость	г/см^2 час	ASTM E96 (водный метод)	0,8
Устойчивость к гидростатическому давлению	-	Немецкий институт стандартов 16726	Утечки отсутствуют 3 бар (30 м водяного столба)
QUV ускоренный погодный тест (4 часа УФ, 60°C (УФ лампы), 4 часа COND 50°C)	-	ASTM G53	Пройден (5000 часов)
Химическая устойчивость (азотноватистокислый натрий NaOCI 5% 10дней)	-	-	Не повлияло
Гидролиз (гидрооксид калия 8% 10 дней, 50°C)	-	-	Не повлияло
Тепловая устойчивость (200 дней 80°C)	-	EOTA TR011	Пройден
Поглощение воды (10 дней)	-	-	<0,9%

СОСТОЯНИЕ БЕТОННОГО СУБСТРАТА (стандарт):

- Прочность: R_{28} = 25Mpa
- 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 ITUMSEAL – 0301. 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 ITUMSEAL – 0301 шириной 100/ 200 мм по всей длине трещины, и, пока материал влажный, покройте его полосой геотекстиля ITUMSEAL TEXTILE – 0906. Затем дополнительно нанесите на геотекстиль ITUMSEAL - 0301 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

Хорошо перемешайте оба компонента, затем соедините их в равных пропорциях и продолжайте смешивание при помощи миксера на малой скорости (до 300 об/мин) в течение 3-5 минут до образования однородной массы. Смесь необходимо использовать сразу же после замешивания.

При необходимости разжижения можно развести растворителем ITUM SOLVENT – 1401 в количестве 5% от общего объёма. Для нанесения при помощи распылителя необходимо добавить 10% ITUM SOLVENT – 1401.

Применение

Налейте на загрунтованную поверхность ITUMSEAL - 0301 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/м^2. Оптимальное общее потребление – 1,5-2,5 кг/м^2 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 уверенны 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.

При использовании материала под плитку, последний слой, пока он ещё влажный, посыпьте кварцевым песком (фракция 0,4-0,8 мм), что обеспечит образование когезионного моста для последующего приклеивания плитки.

ВНИМАНИЕ:

- Не наносите ITUMSEAL - 0301 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.

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 ITUMSEAL - 0301 поставляется в двух отдельных металлических тарах объёмом 5+5 л, 20+20 л, 200+200 л.

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 ITUMSEAL - 0301 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 применение 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.