



Жидкая гидроизоляция светостойкая мастика «Универсальная» (далее Мастика VioLan «Универсальная») – инновационный продукт нового поколения для профессионального использования. Однокомпонентный состав на органическом растворителе основан на комплексе каучуковых полимеров, специальных сополимеров и каталитических добавок собственной разработки.

Подобранный состав полимеров и растворителей позволяет нанесение Мастики VioLan «Универсальная» на любую поверхность в большинстве случаев без предварительного нанесения грунтовки.

Мастика VioLan «Универсальная» рекомендуется прежде всего для проведения сложных реставрационных кровельных работ.

С помощью Мастики VioLan «Универсальная» можно устранять протечки кровли в дождь и при минусовой температуре! Но, если поверхность впитала много влаги (или имеет влагу в виде льда внутри поверхности), то весной-летом при нагревании поверхности влага будет искать выход и возможны небольшие прорывы кровли в виде небольших трещинок, которые после полного высыхания кровли легко удаляются нанесением еще одного слоя жидкой кровли. Высочайшая адгезия со всеми видами поверхностей и эффект «Глубокого проникновения» позволяет реставрировать любые сложные виды кровель со сложно диагностируемыми местами протечек.

Эффект «Глубокого проникновения» заключается в следующем:

При нанесении Мастики VioLan «Универсальная» на любой тип поверхности композиция органических растворителей проникает глубоко внутрь поверхности как новой кровли, так и уже существующей. По возникшим каналцам, заполненным растворителями, полимерная композиция жидкой кровли движется внутрь контактируемой поверхности, как бы пуская полимерные корни. После окончания полного цикла полимеризации образуется бесшовное, монолитное покрытие. Если жидкая кровля наносилась поверх старой кровли, то образуется полимерный сэндвич из старой кровли и нового покрытия, который механически нельзя разъединить на старый и новый слой.

Например: при возникновении пробоя кровли ломом, ремонт осуществляется как никогда быстро и просто, даже в дождь: пробоина заливается Мастикой VioLan «Универсальная» (желательно затем поверхность заплатки и место вокруг неё на 10 см от края заплатки обильно смочить органическим растворителем ксилол. Особенно при высокой температуре летом). Заплата прорастает полимерными корнями в уже существующий слой кровли и снова образуется монолитная бесшовная мембрана.

С помощью Мастики VioLan «Универсальная» возможна реставрация старой кровли без её демонтажа, так и создание новой кровли по всем видам оснований:

1. Бетон (рекомендовано с Грунтом VioLan «Органический»).
2. Битум и гудрон (рекомендовано со сплошным армированием и Грунтом VioLan «Органический»).
3. Рулонные гидроизоляции (рекомендовано с Грунтом VioLan «Органический»).
4. Черный и оцинкованный металл.

5. Мягкие кровли типа Ондулин и т.п.
6. Деревянные основания.
7. Ориентировано-стружечные плиты ОСП и влагостойкая фанера.
8. Шифер.
9. ПВХ-мембраны (после нанесения грунта VioLan «Органический ПВХ»)

Важно! При планировании нанесения Мастики VioLan «Универсальная» на полиэтилен, фторопласт, полиуретаны, эпоксиды и полимочевину предварительно проконсультироваться с производителем!

Армирование:

При реконструкции кровли без снятия старого кровельного покрытия армировать геотекстилем новое покрытие не нужно, но рекомендуется армировка геотекстилем на первый нанесенный слой жидкой кровли, когда есть примыкания, вырезанные из кровли пузыри, провалы на поверхностях, вокруг сливов, стыки слоёв старого покрытия (особенно сильно деформируемые при нажатии), нарушение кровельного покрытия до теплоизоляционного слоя. Делается это следующим образом: после нанесения первого слоя Мастики VioLan «Универсальная» необходимо сразу, не дожидаясь его высыхания, равномерно проложить геотекстиль или другой армирующий материал, сразу же прижимая его валиком. После его высыхания до отлипа нанести второй финишный слой Мастики VioLan «Универсальная».

Рекомендуем использовать армирующую ткань производства VioLan. Также можно использовать полиэфирный термоупрочненный геотекстиль плотностью 60 - 100 г/м² (*Например Технониколь, Изобонд*), стеклоткань плотностью 90 - 100 г/м², сетка-серпянка из стекловолокна с ячейкой 2x2 мм.

Внимание! При использовании армировочных материалов плотностью выше 100 г/м² расход материала увеличивается пропорционально (так, при использовании плотности 150 г/м² расход мастики увеличивается в 1,5 раза от базового расхода, а при плотности 200 г/м² увеличивается в 2 раза!). При использовании не каландрированного (пушистого) геотекстиля расход также увеличивается в 1,5 раза по сравнению с каландрованным (термоупрочненным, гладким) геотекстилем.

Гидроизоляционные работы:

1. Гидроизоляция фундаментов: бетонных, кирпичных.
2. Инженерные гидросооружения (очистные сооружения, коллекторы, шлюзы, акведуки, каналы) и прочие инженерные коммуникации.
3. Бассейны и пруды, искусственные ручьи и водопады.
4. Резервуары.

Технические характеристики:

Однокомпонентный состав на органическом растворителе из полимеров корпорации BASF и специальных полимерных и каталитических добавок собственной разработки.	
Сухой остаток, не менее	62 %
Плотность	1300-1400 кг/м ³

Время высыхания до «отлипа» при (+20±3) °С	20-30 мин
Вязкость, при +20 °С	16 Па*с
Начальная прочность на растяжение при +20 °С	36 кгс/см ²
Предел прочности на разрыв	148 кгс/см ²
Паропроницаемость	0,8 г/м ² /ч
Адгезия к бетону	2,5 МПа
Адгезия к металлу	2,3 МПа
Адгезия к пластику	1,3 МПа
Адгезия (DIN ISO 2409)	G0
Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при (+20±2) °С	не менее 168 ч
Эластичность	350 %
Набухаемость от воды +20 °С, 168 ч	0 %
Морозостойкость	до -55 °С
Температура эксплуатации	от -55 до +150 °С
Температура пикового нагрева без изменения качества покрытия	320 °С
Температура хранения	-25 до +35 °С
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	100 %

Подготовка поверхности:

1. Перед использованием Мастики VioLan «Универсальная» необходимо тщательно перемешать.
2. До необходимой вязкости (не более 10%) мастику можно разбавлять ксилолом.
3. Очистить окрашиваемую поверхность от пыли, грязи, ржавчины, отслоений старого покрытия. Если на поверхности имеются масложировые пленки, то поверхность необходимо обезжирить ацетоном или ксилолом. Окрашиваемая поверхность должна быть сухой.

4. **Необходимости в нанесении грунта в большинстве случаев нет!** Но если старое кровельное покрытие сильно изношено, имеет большое количество повреждений, пузырей (пузыри необходимо вскрывать, просушивать и армировать геотекстилем/стеклотканью с жидкой кровлей), заплат, а также участков с посыпкой, которую не удалось удалить, рекомендуется нанесение одного слоя Грунта VioLan «Органический» в количестве 100-200 г/м²! Также Грунт VioLan «Органический» необходимо наносить на бетонные, кирпичные и оштукатуренные поверхности.

Важно! При нанесении на битумные, гудронные поверхности и на некоторые виды рулонных наплаваемых материалов, для исключения возможности сильного подплавления поверхности от Мастики VioLan «Универсальная», рекомендуется перед её нанесением загрунтовать поверхность одним слоем грунта VioLan «Органический» (200 г/м²). И при этом рекомендуется сплошное армирование таких поверхностей. Посыпки кровельных покрытий для наилучшего результата перед нанесением рекомендуется удалить.

5. Перед нанесением мастики VioLan «Универсальная» на ПВХ-мембрану ее необходимо помыть, обезжирить ветошью, пропитанной ацетоном и ксилолом, нанести грунт VioLan «Органический ПВХ» (один слой, 200 мл/м²).

6. **Внимание!** Для использования мастики VioLan «Универсальная» на полусухих стяжках рекомендуется поверх полусухой стяжки сделать финишный слой мокрой стяжки толщиной не менее 20 мм.

При отсутствии возможности сделать слой мокрой стяжки необходимо тщательно загрунтовать поверхность грунтом VioLan «Органический», сплошное армирование поверхности обязательно!

7. Внимание! Если необходимо на мастики VioLan «Универсальная» монтировать плитку или керамогранит, то после нанесения финишного слоя жидкой кровли сразу, не дожидаясь высыхания необходимо нанести тонкий слой сухой песчано-цементной смеси или сухого песка.

Способы нанесения:

1. Основные способы нанесения: кисть, валик, краскопульт.
2. Рекомендуемое нанесение в 2 слоя (в случае применении армирующего материала расход увеличивается):
 - кисть и валик, расход на 1 слой 0,6 - 1,0 кг/м²;
 - краскопульт, расход на 1 слой 0,7 - 1,2 кг/м²;
3. Для профессионального нанесения жидкой кровли рекомендуем нанесение поршневыми компрессорами высокого давления (безвоздушный распылитель «Graco Mark V» или подобный по характеристикам, с размером сопла от 21 до 27 мм, подбирается индивидуально).
4. Время высыхания одного слоя 0,5 часа при температуре окружающего воздуха +20 °С, от 3 до 12 часов при высокой влажности, идущем дожде или минусовой температуре.
5. После окончания работ инструмент отмывается органическим растворителем ксилол.

Рекомендуемый расход и толщина покрытия при нанесении в 2 слоя:

1. Для металлических кровельных материалов, шифер: толщина пленки 0,5 - 0,7 мм, расход 1,0 - 1,3 кг/м².
2. Ровный бетон, мягкие наплавляемые материалы, материалы в хорошем состоянии: толщина пленки 0,8 - 0,9 мм, расход 1,5 - 1,7 кг/м².
3. Мягкие наплавляемые материалы, бетон в рыхлом, плохом состоянии: толщина пленки 1,0 - 1,3 мм, расход 2,0 - 2,5 кг/м².

* данные величины получены при нанесение Мастики VioLan «Универсальная» кистью, без армирующего материала в условиях лаборатории!

Проведение покрасочных работ:

1. Нормальные погодные условия: отсутствие дождя, тумана, сильного ветра.
2. Влажность воздуха: не более 80%.
3. Температура окружающего воздуха: от -25 до +30 °С.

Меры предосторожности общие для работы с лакокрасочными материалами:

- 1. Для наружного применения! Не использовать внутри помещений!**
2. Использовать спецодежду, средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов.
3. Не допускать попадания мастики в глаза и на кожу.
4. При попадании в глаза необходимо срочно их промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.
5. Беречь от огня.

Условия хранения и транспортировки:

Мастику необходимо хранить в закрытой таре в сухих помещениях при температуре от -25 до +30 °С. Использовать при температуре от -25 до +30 °С.

Срок годности: 12 месяцев.

Срок службы покрытия: не менее 20 лет, при соблюдении условий эксплуатации.