



ТЕХНОНИКОЛЬ



ПОЛИУРЕТАНОВАЯ МАСТИКА LOGICROOF MAST-PU

Инструкция по нанесению
при организации сложных примыканий
на кровлях из полимерных мембран
ТЕХНОНИКОЛЬ

Содержание

1. Область применения.....	2
2. Нормативные ссылки и источники.....	2
3. Общие положения.....	5
4. Используемые материалы.....	7
5. Технология и организация выполнения работ	11
6. Контроль качества	19

1. Область применения

Настоящая Инструкция разработана для полиуретановой мастики LOGICROOF MAST-PU при организации сложных примыканий на плоских крышах с применением кровельных систем с механическим, балластным и клеевым методом крепления изоляционных слоёв.

Данная инструкция рекомендуется к применению сотрудниками специализированных строительных организаций, занимающихся строительством и реконструкцией плоских крыш.

2. Нормативные ссылки и источники

2.1. При разработке данной Инструкции использованы следующие нормативные документы*:

- **СП 17.13330** «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76».

2.2. При разработке данной Инструкции использованы следующие источники*:

- Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ;
- Инструкция по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ;
- **СТО 72746455-3.4.1-2013** «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные полимерные ТЕХНОНИКОЛЬ. Технические условия»;
- **СТО 72746455-4.1.1-2020** «Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям».

* При пользовании настоящей Инструкции целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Общие положения

Мастика LOGICROOF MAST-PU - однокомпонентный полиуретановый состав для гидроизоляции сложных проходок и примыканий на кровлях из ПВХ-мембран. Обладает высокой адгезией к ПВХ-мембранам ТЕХНОНИКОЛЬ. Базовый цвет – серый. После монтажа системы образуется прочное эластичное бесшовное покрытие с высокими гидроизоляционными, механическими и эксплуатационными характеристиками при стандартных расходах. Применяется совместно с акселератором LOGICROOF MAST-AKS и праймером LOGICROOF MAST-PRIME.

Таблица 1.

Количество LOGICROOF MAST-AKS	Показатель	Температурный режим			
		от +35 до +10 °C	от +10 до 0 °C	от 0 до -5 °C	от -5 до -15 °C
5 масс. %	Жизнеспособность в массе с LOGICROOF MAST-AKS	1,0-2,54	2,5-3,0 ч	×	×
	Время образования поверхностной пленки, отсутствие подлипа	3,5-4,5 ч	5,0-7,0 ч	×	×
	Время отверждения покрытия	5,0-8,0 ч	20,0-28,0 ч	×	×
	Время полной полимеризации покрытия	3-4 сут	4-5 сут	×	×
10 масс. %	Жизнеспособность в массе с LOGICROOF MAST-AKS		×	1,5-3,0 ч	2,5-5,0 ч
	Время образования поверхностной пленки, отсутствие подлипа	×	×	5,0-6,0 ч	15,0-24,0 ч
	Время отверждения покрытия	×	×	24,0-28,0 ч	5-7 сут
	Время полной полимеризации покрытия	×	×	6-10 сут	10-14 сут

4. Используемые материалы

Для устройства гидроизоляции сложного примыкания необходимы следующие материалы:

4.1 ПВХ-Активатор

Активатор предназначен для очистки и активации поверхности ПВХ-мембран перед сваркой. Активатор эффективно удаляет сильные загрязнения как органического происхождения (жиры, битум, следы масла), так и неорганического, возникающие на полимерной кровле.



4.2 Праймер LOGICROOF MAST-PRIME

Праймер LOGICROOF MAST-PRIME – однокомпонентный полиуретановый грунт-праймер для полиуретановой мастики. Применяется для грунтования оснований из ПВХ-мембран, старых битумных оснований и металла.



4.3 Геотекстиль плотностью до 100 г/м²

Армирующий слой для повышения механической прочности системы. Монтируется между первым и вторым слоем мастики LOGICROOF MAST-PU.



4.4 Полиуретановая мастика LOGICROOF MAST-PU

Полиуретановая мастика LOGICROOF MAST-PU - однокомпонентный полиуретановый состав для гидроизоляции сложных проходов и примыканий на кровлях из ПВХ-мембран. Обладает высокой адгезией к ПВХ-мембранам ТЕХНОНИКОЛЬ. Применяется совместно с акселератором LOGICROOF MAST-AKS и праймером LOGICROOF MAST-PRIME.



4.5 Акселератор LOGICROOF MAST-AKS

Акселератор LOGICROOF MAST-AKS – низковязкая жидкость, применяется как добавка к мастике LOGICROOF MAST-PU, ускоряя процесс ее полимеризации. Акселератор добавляется в количестве 5–10 % от веса мастики.



5. Технология и организация выполнения работ



Нанесение мастики выполняется в следующем порядке и включает в себя следующие работы:

- 1. Подготовка перед началом работ по герметизации;**
- 2. Подготовка армирующего слоя из геотекстиля;**
- 3. Подготовка поверхности с помощью праймера LOGICROOF MAST-PRIME;**
- 4. Подготовка мастики LOGICROOF MAST-PU;**
- 5. Нанесение мастики LOGICROOF MAST-PU.**

5.1. Подготовка перед началом работ по герметизации

Перед нанесением мастики LOGICROOF MAST-PU необходимо подготовить имеющееся основание. Поверхность ПВХ-мембраны нужно очистить от грязи и мусора при помощи ПВХ-активатора ТЕХНОНИКОЛЬ.



5.2 Подготовка армирующего слоя из геотекстиля

Из геотекстиля плотностью до 100 г/м^2 делаем заготовку, повторяющую поверхность примыкания. На геотекстиле наносим отметки в местах сгиба.



Примыкание геотекстиля на мембране делаем не менее 5 см.



Высота захода геотекстиля на примыкание должна быть не менее 30 см.*



Нахлест геотекстиля должен составлять не менее 3 см.



* при наличии технической возможности.

Для того, чтобы геотекстиль было удобнее монтировать, делаем на нем прорезы согласно нанесенным отметкам.

Примыкания на кровлях при устройстве гидроизоляции, как правило, являются наиболее проблемными участками, поэтому здесь рекомендуется обязательное применение систем с армированием.



Второй заготовкой является геотекстиль с внутренним вырезом, повторяющим форму примыкания.

Расстояние от примыкания до края фартука должно составлять не менее 8 см.



5.3 Подготовка поверхности с помощью праймера LOGICROOF MAST-PRIME

Отступаем от примыкания 10 см и делаем отметки.



По получившимся отметкам поверх мембраны приклеиваем малярный скотч. Получившийся периметр будет обозначать границы нанесения праймера.



Праймер LOGICROOF MAST-PRIME равномерно наносим на подготовленное основание при помощи кисти или короткошёрстного валика.



Также наносим праймер на поверхность примыкания.



5.4 Подготовка мастики LOGICROOF MAST-PU

Мастику LOGICROOF MAST-PU перед нанесением следует размешать низкооборотной дрелью в течение 3-4 минут до образования однородной массы. Необходимый для герметизации объем переливаем в отдельную тару. Оставшуюся мастику нужно плотно закрыть крышкой до следующего использования.



Далее добавляем акселератор LOGICROOF MAST-AKS в объеме 5-10% от массы мастики в зависимости от погодных условий (см. инструкцию на этикетке) и тщательно перемешиваем низкооборотной дрелью в течение 3-4 минут до однородной массы.



5.5 Процесс нанесения мастики LOGICROOF MAST-PU

Мастика наносится в 2 слоя с общим расходом на покрытие 0,6-0,8 кг/м². При применении армирующего слоя, отличного от рекомендованного, расход может изменяться. Первый слой равномерно наносится по поверхности мембраны короткошерстным валиком или кистью толщиной 0,5 мм.



Далее наносим мастику на вертикальные поверхности.



На первый слой мастики укладывается армирующий материал и прокатывается валиками по всей площади, чтобы обеспечить максимальную пропитку мастикой и равномерное прилегание. Армирование примыканий следует выполнять, начиная с вертикальной поверхности.



На горизонтальных участках для удобства работы рекомендуется укладывать армирующий материал без захода на вертикальные поверхности (в том числе без захода на примыкание).



Второй слой мастики наносится поверх армирующего материала после того, как на первом слое образуется пленка, которая надежно зафиксирует полотно. Армирующий материал должен быть полностью покрыт вторым слоем мастики, что является критерием качества выполнения работ по нанесению второго слоя мастики.



После полной полимеризации (в зависимости от погодных условий, см. инструкцию на этикетке) удалить малярный скотч. Примыкание готово.



6. Контроль качества

При приемке выполненных работ качество нанесения полиуретановой мастики LOGICROOF MAST-PU контролируется **визуально**.

- Нанесенный слой мастики должен быть равномерным и однородным, **распределенным по всей обрабатываемой поверхности**. Не допускается образование трещин, пузырей, открытых пор, посторонних включений, механических повреждений, отслоений от основания, оголения армирующего слоя из геотекстиля (или другого армирующего материала).



- Высота захода армирующего слоя на примыкание должна составлять **не менее 300 мм**. Если обеспечить требуемую высоту по техническим причинам невозможно, допускается ее уменьшение.
- Площадь нанесения мастики на основание должна составлять **не менее 100 мм** по горизонтали от примыкания в каждую сторону.



- Армирующий слой на вертикальной поверхности примыкания **должен быть закреплен одним либо несколькими хомутами** – количество зависит от высоты материала. На хомуты также необходимо нанести слой мастики. Допускается закрепление армирующего слоя другим способом, обеспечивающим надежную фиксацию.

- Слой мастики на горизонтальной поверхности основания должен выходить за армирующий слой на расстояние **не менее 10 мм**, на вертикальной поверхности примыкания – **не менее 30 мм**.



- **Общая толщина слоя полиуретановой мастики и армирующего материала должна составлять не менее 2,5 мм** (с учетом 5% усадки при полной полимеризации **LOGICROOF MAST-PU**). Определить толщину можно с помощью толщиномера либо штангенциркуля до отверждения покрытия, а также по соотношению расхода мастики к площади изолируемой поверхности. Рекомендуемый расход мастики – **1 кг на 0,6-0,8 м²**.



После завершения работ необходимо убрать остатки мастики LOGICROOF MAST-PU, пустую тару, упаковку, монтажный материал и инструмент.



Версия: июнь 2024

TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ