

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

PENOSIL Premium Hybrid Airtight Membrane

Жидкая мембрана на основе силлил-модифицированного полимера для герметизации и защиты от атмосферных воздействий. Изделие готово к использованию и затвердевает в присутствии влаги. Может использоваться как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях. После отверждения образует бесшовную мембрану, которая не пропускает воду и воздух, но при этом остается проницаемой для водяного пара. Отличная адгезия со многими строительными материалами, такими как бетон, кирпич, ПВХ, керамическая плитка, металлы, битум, EPDM и пр.

- Не пропускает воздух и воду.
- Пропускает пар.
- Способность перекрывать трещины.
- Высокая эластичность.
- Простота и удобство применения.
- Практически не дает усадки.
- Отличная адгезия к широкому спектру оснований.
- Не вызывает коррозии металлов.
- Можно наносить на влажные поверхности.
- Можно красить красками на водной основе.
- Ограниченная стойкость к ультрафиолетовому излучению.
- Не содержит растворителей, силиконов и изоцианатов.
- Практически не имеет запаха.

Сферы применения

Используется для герметичных соединений, таких как стыки окон или дверей по периметру, под карнизами и козырьками, проходы через наружную оболочку здания и пр. Используется также для: защиты от коррозии, влаги и погодных условий поверхностей из металла, бетона, дерева, ПВХ и других пластиков.

Условия применения

Температура применения от +5 °C до +40 °C.

Инструкции по применению

Подготовка поверхности:

Поверхности должны быть сухими, чистыми от пыли, осыпающихся частиц и масла.

Для герметизации дверных и оконных стыков

С помощью монтажного пистолета. Нанести жидкую мембрану на стык с помощью монтажного пистолета и разгладить шпателем или плоской кистью, чтобы сформировать непрерывную пленку толщиной не менее 1 мм.

С помощью пневматического пистолета. Жидкую гибридную мембрану можно наносить с помощью пневматического пистолета, например Cox Jetflow 3 600S. Регулировка насадки позволяет либо нанести мембрану полоской, либо формировать покрытие распылением. Чем больше открыта насадка при распылении, тем более тонким слоем наносится материал. Для оптимального нанесения давление воздуха должно составлять от 4 до 6 бар, а насадка должна быть открыта примерно на 75%. При необходимости, после распыления мембрану можно разгладить плоской кистью, соблюдая минимальную толщину слоя (1 мм).

Чтобы мембрана не пропускала воздух и воду, необходимо нанести слой не менее 10 мм на оконную или дверную коробку поверх затвердевшей пены и не менее 10 мм на стеновую конструкцию (независимо от метода нанесения — монтажным или пневматическим пистолетом). Во избежание попадания брызг мастики на оконные или дверные рамы следует заклеить их малярной лентой. Малярную ленту следует снять сразу после нанесения, пока мембрана еще не начала отвердевать. При необходимости мембрана наносится в два слоя для формирования бесшовного и герметичного соединения. Время отверждения перед нанесением второго слоя должно составлять от 12 до 24 часов. Окончательное время отверждения зависит от толщины слоя, относительной влажности и температуры окружающей среды.

Для достижения ожидаемых результатов необходимо учитывать требования строительной физики, предъявляемые к решению в целом, например потребность в паронепроницаемом слое в теплом слое конструкции.

Герметизация различных проходов.

Для герметизации проходов и загибов следует использовать уплотнительную манжету или армирующую ткань. При помощи шпателя или плоской кисти нанести мастику на поверхность, установить уплотнительную манжету или армирующую ткань и покрыть поверхность мастикой.

По необходимости, покрыть поверхности в несколько слоев. Время отверждения перед нанесением второго слоя должно составлять от 12 до 24 часов. Окончательное время отверждения зависит от толщины слоя, относительной влажности и температуры окружающей среды.

Защита от коррозии, влаги и погодных условий

Поверхность, на которую наносится препарат, должна быть тщательно подготовлена: надо удалить всевозможные загрязнения и пыль, обезжирить такие поверхности как металл, бетон, пластмассы. Продукт следует наносить шпателем, кистью, специальным ручным или пневматическим пистолетом. В случае использования пистолета нанесенный продукт следует равномерно распределить по поверхности материала кистью. Использование пистолета значительно увеличивает эффективность работы и снижает расход используемого продукта на квадратный метр.

Продукт устойчив к погодным условиям сразу после нанесения. Время полного застывания (полимеризации) зависит от толщины нанесенного слоя продукта (в среднем 2-3 мм за 24 часа).

Очистка

Для очистки рук и поверхностей от незатвердевшего герметика подходят влажные салфетки PENOSIL Premium Cleaning Wipes. После отверждения ее можно очистить механическим способом.

Технические данные

Свойства	Единица	Значение
Время отверждения до отлипа	минут	≈30
Скорость отверждения	мм/24 ч	2—3
Плотность	г/мл	1,42
Свойства затвердевшего герметика		
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, величина μ		870
Эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара, величина S_d (слой толщиной 2 мм)	м	1,74
Относительное удлинение при разрыве (ISO 37)	%	550
Модуль упругости при 100% удлинении (ISO 37)	МПа	0,75
Прочность на разрыв (ISO 37)	МПа	1,70
Твердость (по Шору А)		43
Температурная устойчивость	°C	от -40 до +90

Указанные параметры измерены при температуре +23 °C и относительной влажности воздуха 50%.

Цвет

Серый

Упаковка

600 мл

Условия хранения

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев со дня изготовления при хранении в оригинальной закрытой упаковке для защиты от влаги в прохладном и сухом месте при температуре от +5 °C до +25 °C.

Ограничения

Нет адгезии к PE, PP, PTFE (Teflon®). Из-за большого разнообразия возможных оснований рекомендуется предварительно проверить совместимость и адгезию. При необходимости можно загрунтовать поверхности для улучшения адгезии.

При контакте с битумными поверхностями мастика может обесцветиться из-за выпотевания битумных масел.

Не подходит для компенсационных швов.

Затвердевшая мембрана имеет ограниченную стойкость к ультрафиолетовому излучению, поэтому ее нужно закрыть от прямых солнечных лучей через три месяца после нанесения.

Несмотря на то, что изделие можно штукатурить, не рекомендуется наносить штукатурку непосредственно на мембрану на открытом воздухе, так как при эксплуатации здания штукатурка может повредить мембранный слой.

Окрашиваемость: после отверждения мастику можно красить красками на водной основе. Из-за большого разнообразия красок и лаков на рынке настоятельно рекомендуется перед их нанесением проверить совместимость.

Правила техники безопасности

Избегать попадания на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Хранить в недоступном для детей месте. Избегать попадания на кожу и в глаза. Работать в подходящей защитной одежде, перчатках и средствах защиты глаз или всего лица.

Более подробная информация приводится в паспорте безопасности (SDS).

Примечание: здесь добросовестно представлены указания, основанные на проведенных производителем испытаниях. Вследствие многообразия материалов и базовых поверхностей, а также различных вариантов нанесения, которые мы не можем проконтролировать, изготовитель не несет ответственности за полученные результаты. В любом случае, рекомендуется проверить пригодность изделия на месте применения. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.