



АКТИФ

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

**РУКОВОДСТВО
ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

**И АЛЬБОМ
ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ**

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ:

Системные покрытия ACTIVECOAT®.....	6
Преимущества применения покрытий ACTIVECOAT®.....	7
Защита окружающей среды.....	9
Раздел 1	
Гидроизоляционные кровельные системы.....	10
Раздел 2	
Прозрачная гидроизоляция.....	31
Раздел 3	
Подземная гидроизоляция и бассейны.....	34
Раздел 4	
Применяемые материалы и их технические характеристики.....	38
Раздел 5	
Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов.....	86
Сертификаты.....	142

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ АКТИФ POLYURETHANE®

Вся линейка гидроизоляционных покрытий АКТИФ POLYURETHANE после затвердевания, превращается в бесшовные и высокоэластичные мембраны. Эти мембраны обеспечивают долговечную гидроизоляцию даже на самых сложных и проблемных конструктивных элементах здания. Сравнивая с другими видами гидроизоляционных решений, например, рулонными мембранами, которые имеют ограничения в применении на сложных участках, АКТИФ POLYURETHANE демонстрирует свою надежность даже при экстремальных климатических условиях, от -50°C до $+90^{\circ}\text{C}$.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ АКТИФ POLYURETHANE СЛЕДУЮЩИЕ:

- Бесшовное и надежное соединение мембраны с подложкой гидроизолируемой конструкции, без необходимости использования дополнительных крепежных элементов или механической фиксации.
- Высокая паропроницаемость, что позволяет выводить избыточное давление пара из-под кровельного пространства. Это очень важно для предотвращения накопления влаги в утеплителе, которое может быть вызвано монтажом или воздействием холодных температур, когда точка росы находится внутри утеплителя. Например, через каждый квадратный метр мембраны ActiveCoat LM 500 выводится более 25 грамм воды в день в условиях средней полосы России.
- Удобство и экономичность при выполнении работ. Применение полиуретановых мембран АКТИФ POLYURETHANE облегчает восстановление гидроизоляционного кровельного слоя и позволяет повысить прочность покрытия с помощью армирующего слоя, даже если несущее основание имеет ограниченную прочность. При этом нет необходимости полностью демонтировать старый кровельный пирог, что значительно упрощает процесс работы и сокращает затраты на ремонт. Кроме того, в процессе ремонта установка аэраторов позволяет старому утеплителю и кровельному покрытию высохнуть.
- Высокая прочность сцепления мембраны с основанием, обеспечиваемая качественным нанесением материала, без необходимости использования дополнительных механических креплений. Сцепление мембраны ActiveCoat LM500 с бетоном составляет более $2,0 \text{ Н/мм}^2$.
- Простота и удобство в технологии выполнения гидроизоляционных работ с использованием мембран АКТИФ POLYURETHANE. Это инновационный подход к нанесению материала безвоздушным методом, с использованием валика или кисти, что сокращает трудозатраты и позволяет работать без предварительной подготовки. 1- и 2-х компонентные материалы просты в применении. Необходимо перемешать продукцию перед нанесением. Однако для обеспечения долговечности и надежности гидроизоляции кровли необходимо строго соблюдать технологию нанесения и расход материала для достижения необходимой толщины мембраны.

- Универсальность применения мембран АКТИФ POLYURETHANE которые могут быть использованы для любых типов кровельных систем. Отличные физико-механические характеристики делают их подходящими как для установки новых кровельных покрытий, так и для ремонта старых.
- Мембраны от АКТИФ POLYURETHANE легко наносятся на различные поверхности: начиная от сборного и монолитного железобетона, заканчивая металлическим профнастилом, деревом, легким бетоном и старым или новым битумом. Эти полимерные мембраны могут использоваться для покрытия крыш с уклонами в пределах 0 до 90°.
- Клиенты могут выбирать цвет полимерных мембран из каталога RAL, что позволяет реализовать разнообразные архитектурные и дизайнерские концепции. Компания АКТИФ POLYURETHANE не только обеспечивает возможность воплощения креативных задумок, но и гарантирует сохранение цвета верхнего слоя мембраны при условии использования защитных покрытий на протяжении более 10 лет, а всей кровельной системы АКТИФ POLYURETHANE с мембраной ActiveCoat LM 500 – более 25 лет.

Важно подчеркнуть, что выбор стандартных белого и светло-серого цветов для полиуретановых мембран АКТИФ POLYURETHANE имеет свои особенные причины. Эти цвета специально подобраны профессионалами для снижения воздействия ультрафиолетовых лучей и высоких температур на крышу. Такой выбор цветов способствует замедлению процесса старения кровельного покрытия и придает белой полимерной мембране дополнительное преимущество - сокращение расходов на кондиционирование внутренних помещений.

Таким образом, система АКТИФ POLYURETHANE предоставляет комплексное и надежное решение для гидроизоляции кровли, обеспечивая долговечность и высокую степень защиты даже в сложных климатических условиях и на сложных конструктивных элементах зданий.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ISO 14001

Компания АКТИФ POLYURETHANE успешно внедрила и использует систему экологического менеджмента во всех этапах своей деятельности – от проектирования и разработки до производства и распространения продукции, соблюдая требования стандарта EN ISO 14001. Основная цель стандарта ISO 14001:2004 заключается в создании основы для системного и стратегического подхода к экологической политике, планированию и операционным мероприятиям организации.

Система экологического менеджмента (EMS) в соответствии с ISO 14001 представляет собой эффективный инструмент управления, который позволяет компании:

- Анализировать и управлять воздействием своей деятельности на окружающую среду, включая производство товаров и предоставление услуг.
- Постоянно совершенствовать экологические показатели и результаты.
- Реализовывать системный подход к установлению экологических целей, а также к планированию и достижению задач для их выполнения и подтверждения.

REACH

REACH (сокращение от английской фразы «регистрация, оценка и авторизация химических веществ») представляет собой новый регламент Европейского союза, который устанавливает нормы для химических веществ и их использования. Этот регламент начал действовать с 01.06.2007 года. Он затрагивает важные аспекты производства и оборота химических веществ. Примечательно, что REACH распространяется не только на отдельные химические вещества и составы, но также на продукты, содержащие такие вещества.

Деятельность компании АКТИФ POLYURETHANE полностью соответствует требованиям регламента EC REACH.

СОДЕРЖАНИЕ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Летучие органические соединения (ЛОС) – это химические соединения органической природы, которые имеют начальную температуру кипения до 250° С при стандартном атмосферном давлении 101,3 кПа.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Следуя актуальным направлениям, компания АКТИФ POLYURETHANE разрабатывает свои продукты с учетом современных требований к низкому содержанию испаряемых органических соединений и отсутствию вредных веществ (стандарты EC ECOLABEL, SINGAPORE GREEN LABEL и другие).

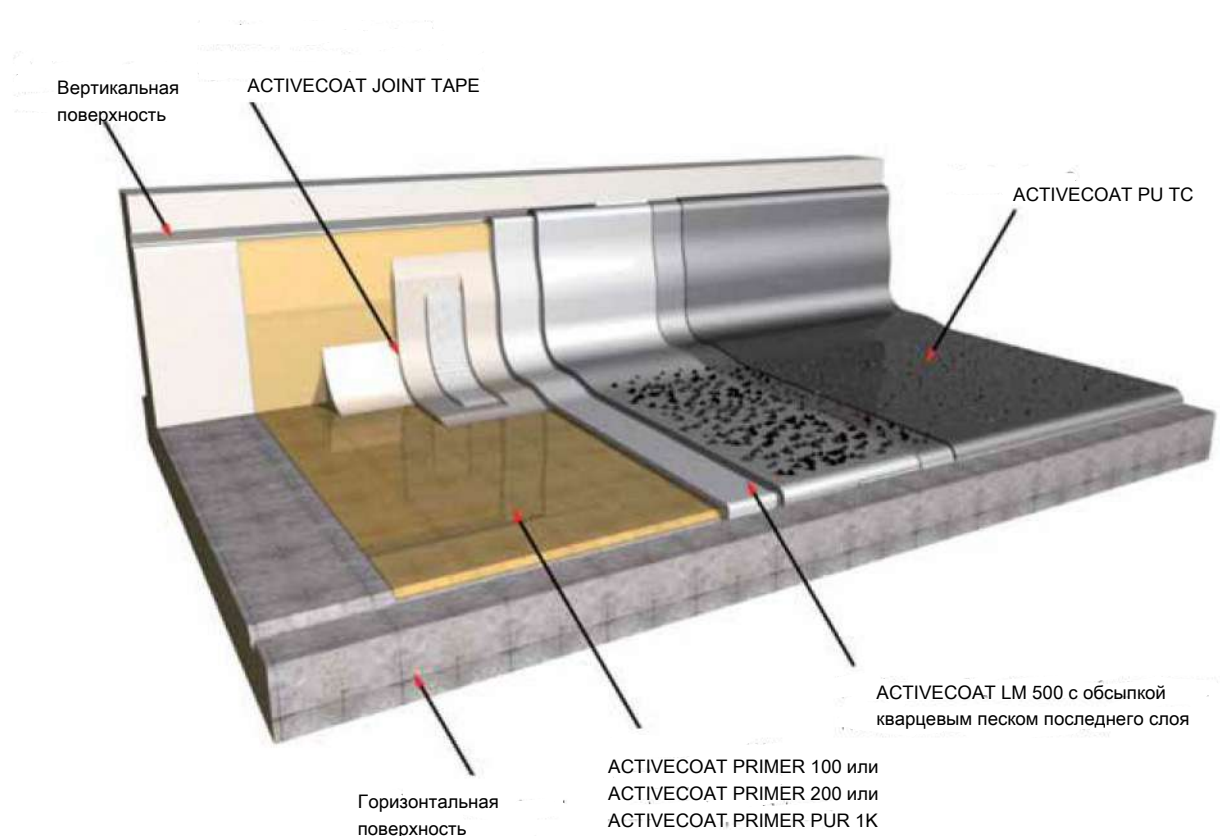
РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ЧАСТЬ 1

СИСТЕМЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КРОВЛИ

В настоящее время для создания кровель, обладающих долговечностью, удобством эксплуатации и надежностью, недостаточно просто производить высококачественные полиуретановые материалы. Опыт подтверждает, что кровельные мембраны должны быть совместимы с другими компонентами системы кровельного пирога, чтобы образовать цельную водонепроницаемую конструкцию, способную действовать в самых экстремальных условиях. В таком случае это будет надежная кровельная система, на которую можно полагаться.

Компания АКТИВ POLYURETHANE разработала именно такие интегрированные кровельные системы ACTIVECOAT, которые обеспечивают не только высокое качество полиуретановых материалов, но и совместимость с остальными компонентами системы, создавая эффективное решение.



ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- При проведении работ необходимо, чтобы поверхность основания была плоской, плотной и без неровностей, исключая образование луж и участков, имеющих следы влаги, с максимально допустимой влажностью 5,0 масс. %.
- Оптимальная температура для выполнения работ – от +15°C до +25°C, как для поверхности основания, так и окружающего воздуха в рабочей зоне. Механизированное нанесение не рекомендуется при температуре ниже 0°C.
- Температура поверхности основания и окружающего воздуха должна быть выше значения точки росы, как минимум на 3°C.
- Относительная влажность воздуха не должна превышать 80% (при механизированном нанесении на металл – не более 90%).
- При работе на открытом воздухе необходимо обеспечить отсутствие атмосферных осадков.
- Указанные условия следует поддерживать в течение всего процесса работ до полного отверждения материалов.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ ОСНОВАНИЯ

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Для выравнивания поверхности рекомендуется создавать полосы шириной 2-3 метра вдоль направляющих с последующим выравниванием и уплотнением в соответствии с заданным уклоном. Перед нанесением грунтовок и гидроизоляционных мембран необходимо провести обеспыливание основания, а также тщательно очистить его от жира, краски и отслаивающихся частиц. Поверхность должна быть не только чистой, но и сухой. Грунтование поверхности перед нанесением гидроизоляционных полиуретановых мембран должно осуществляться методом «мокрое по мокрому», до полного насыщения впитывающих подложек без прерываний, пропусков и разрывов. Установку изоляции на установленное оборудование и трубопроводы следует осуществлять после их надежного закрепления в соответствии с проектом. Необходимое оборудование должно быть установлено согласно проекту или иметь предусмотренные технологические выходы.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ACTIVECOAT®

ПОДГОТОВКА МИНЕРАЛЬНЫХ ВПИТЫВАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

(МИКРОПОРИСТЫЙ БЕТОН, РАСТВОР, КИРПИЧ)

Для подготовки поверхности впитывающих минеральных оснований, таких как микропористый бетон, раствор или кирпич, разрешено использование методов фрезеровки и шлифовки. Старые покрытия следует полностью удалить. Вмятины, дефекты, трещины и усадочные швы необходимо очистить и заполнить. При вертикальных поверхностях рекомендуется добавление специальной тиксотропной добавки для улучшения консистенции смеси. После полного отверждения мест ремонта следует выполнить шлифование неровностей. После механической обработки поверхность основания следует тщательно обеспылить. Финальный результат должен быть без дефектов, чистым, без следов цементного молока и масла, и не содержать прилипших или недержавшихся частиц. Подготовленную поверхность основания следует покрыть грунтовкой ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K в соответствии с инструкцией.

ПОДГОТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Процесс подготовки металлических (стальных) поверхностей для нанесения защитного покрытия обычно включает абразивную или струйную обработку до степени очистки 2 в соответствии с ГОСТ 9.402 (или Sa 2,5 (Near White Metal) по ISO 8501-1, SIS 055900, BS 7079: A1, или SP 10 по SSPC, или 2 по NACE). Также поверхности должны иметь шероховатость Rz > 60 мкм, которая измеряется инструментально или сравнением с компараторами по EN ISO 8503-2 (или ГОСТ 25142), после чего следует очищение поверхности сухим сжатым воздухом. Оценка степени пыльности поверхности после промывки проводится с использованием липкой ленты по EN ISO 8502-3 (соответствие шкалам 2 или 3).

Также важно провести анализ металлических поверхностей на содержание растворимых в воде солей, в основном хлоридов (Cl-) и сульфатов (SO₄²⁻) (<10 мг/см²), а также определить наличие соединений, вызывающих «кислую реакцию» (pH < 5) согласно техническому отчету DIN (DIN Technical report 28).

ПОДГОТОВКА НЕПОКРЫТЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

(ТАКИХ КАК ПЛИТКА, ПРИРОДНЫЙ КАМЕНЬ И Т.Д.)

Для улучшения сцепления с плотными минеральными поверхностями рекомендуется выполнить механическую или абразивную очистку от загрязнений и удаление поврежденных областей. Загрязненные поверхности следует тщательно обезжирить за 2-3 часа до нанесения соответствующей композиции, например, ксилолом. После этого поверхность следует обработать грунтовкой, такой как ACTIVECOAT PRIMER WB EP или ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K TRANS, руководствуясь инструкцией к продукту.

ПОДГОТОВКА МЯГКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Для улучшения сцепления с такими типами поверхностей, как битуминозные и кровельные рулонные материалы, покрытия на основе синтетических смол, стеклопластика и другие подобные материалы, рекомендуется применять дополнительное грунтование с использованием продуктов ACTIVECOAT. Поверхности из дерева должны иметь естественную влажность и быть свободными от луж и следов влажности. Перед нанесением материала на деревянную поверхность следует провести шлифовку и удаление пыли.

УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ (ТРЕЩИНЫ)

При использовании материалов из системы ACTIVECOAT на поверхностях с дефектами в виде трещин и швов, необходимо сначала произвести их ремонт в соответствии с рекомендациями компании AKTIF POLYURETHANE.

Для этого трещины следует очистить (при необходимости – расшить) и обеспылить. Затем поверхность нужно обработать грунтовкой на расстоянии 15-20 см от центра шва, согласно указаниям, описанным в разделе «Подготовка оснований». После высыхания грунтовки следует нанести герметик ACTIVECOAT SEALANT P635 в шов (трещину) и выровнять его с поверхностью.

При наличии глубоких и широких трещин (но не превышающих 1 см), рекомендуется вставить полиэтиленовый шнур на глубину 10-15 мм перед нанесением герметика, чтобы уменьшить его расход. Трещины, ширина которых превышает 1-1,5 мм, после нанесения и отверждения герметика следует укрепить дополнительным слоем геотекстиля (см. рисунок 1), а затем нанести основной слой полиуретановой мембраны ACTIVECOAT LM500, соблюдая принципы системы.

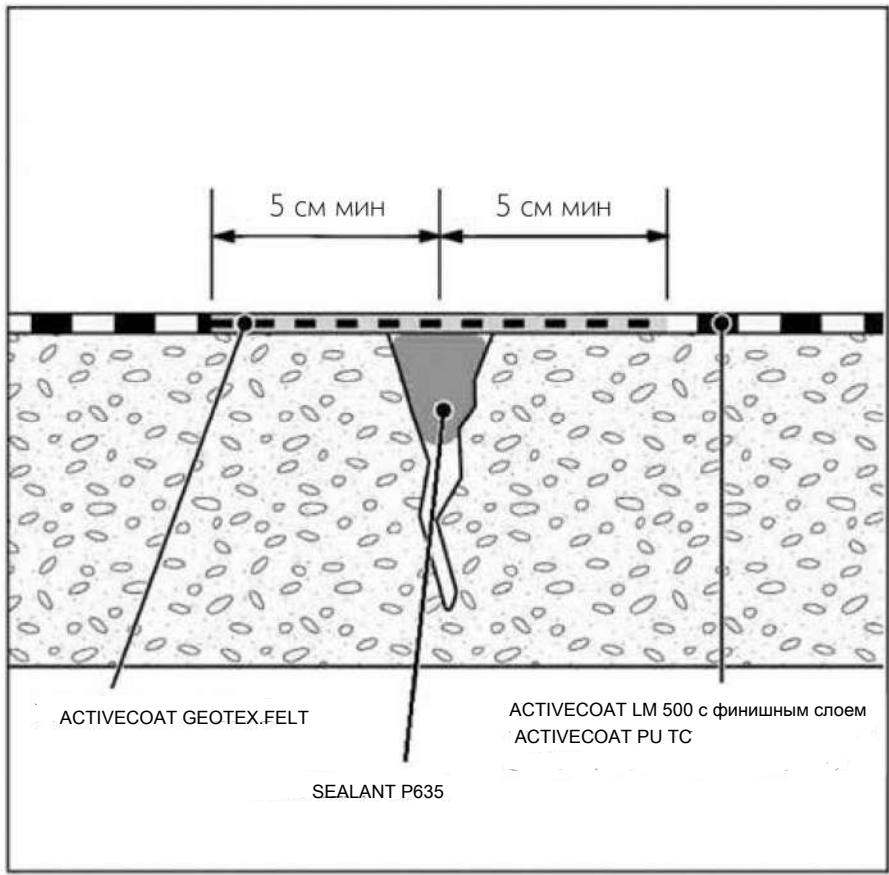


Рисунок 1

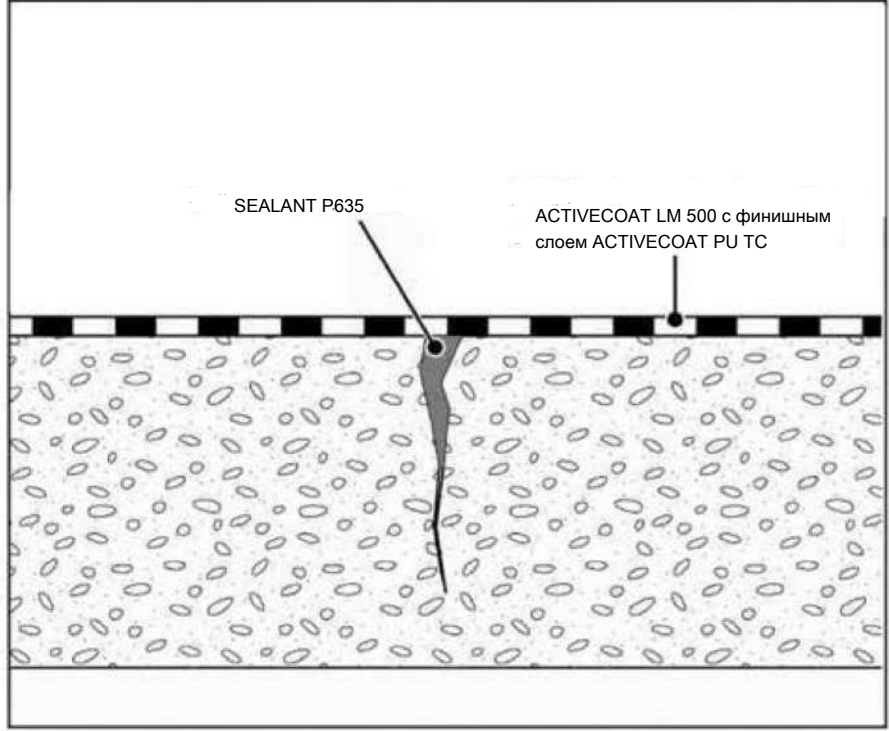


Рисунок 2

УСТРОЙСТВО КРОВЛИ

ОБЩИЕ РУКОВОДСТВА

- При разработке и создании кровельных конструкций необходимо строго придерживаться требований действующих норм для проектирования и строительства зданий, а также соблюдать стандарты безопасности, охраны труда и пожарной безопасности.
- Используемые материалы при установке кровель должны соответствовать стандартам и рекомендациям в области стандартизации.
- Начинать работы следует только после подготовки поверхности и соблюдения температурно-влажностного режима.
- Максимальная площадь отдельных секций, разделенных огнезащитными стенами, не должна превышать 10 000 м².
- Рекомендуется предварительное оштукатуривание кирпичных поверхностей на уровне соединения с кровлей.
- Нанесение полиуретановых жидких мастик (мембран) выполняется с помощью валика, кисти или безвоздушного метода с применением механизированных инструментов. При работе с системами ACTIVECOAT LM500, следующий слой можно наносить через 6-12 часов после предыдущего, но не позднее 24 часов. При прерывании работы более чем на 24 часа, поверхность должна быть присыпана предварительно высушенным кварцевым песком (0,1-0,3 мм или 0,4-0,8 мм) для обеспечения адгезии. Присыпка кварцевым песком в последнем слое делает поверхность более прочной и устойчивой к воздействию погоды и механическим воздействиям, обеспечивая также лучшую адгезию для следующего слоя.
- Дополнительный водоизоляционный слой с использованием геотекстильной ткани ACTIVECOAT GEOTEXTILE FELT необходим на местах соединения с стенами, парапетами и выступающими элементами конструкций, а также при прокладке инженерных коммуникаций. При добавлении дополнительных слоев водоизоляции, следующий слой можно наносить через 4-6 часов после предыдущего, но не позднее 24 часов.

- Финишный защитный слой ACTIVECOAT PU TC / PU 2K TC, устойчивый к УФ-излучению, рекомендуется наносить при повышенных требованиях к цветовой стойкости и механической прочности. Этот слой следует наносить не позже чем через 36 часов после основного слоя полиуретановой мембраны ACTIVECOAT.
- Для деформационных швов следует использовать оцинкованную сталь или специальную ленту.
- Благодаря высокой эластичности и адгезии мембран ACTIVECOAT, в системе организованного водоотведения можно использовать водосточные воронки с фланцем или без него и любым типом окантовки воронки.
- В радиусе 0,5 м – 1,0 м от водосточной воронки рекомендуется снизить уровень на 15 – 20 мм от уровня водонепроницаемого слоя и водоприемной чаши. Воронка должна находиться не менее чем на расстоянии 600 мм от стены, других выступающих частей здания и инженерных коммуникаций.
- На каждом участке крыши, ограниченном стенами, парапетами и деформационными швами, следует предусмотреть как минимум две водосточные воронки. Максимальное расстояние между воронками – 48 м.
- На крышах с нежилыми чердаками, в системах с вентилируемыми воздушными каналами и в неотапливаемых помещениях следует предусмотреть обогреватель для водосточной воронки.
- На крышах с уклоном 5 % и больше и с организованным или неорганизованным стоком воды следует использовать снегозадерживающие устройства на карнизной части, расположенной на расстоянии 0,6 м - 1,0 м от карнизного свеса.
- При наличии несущих профилированных листов на крыше, в областях соединения с стенами, деформационными швами, люками, а также на каждой стороне конька и скатах рекомендуется применять материалы с группой горючести НГ для заполнения гофр на длине 250 миллиметров. Использование насыпных утеплителей в гофрах недопустимо!

СОВЕТЫ ПО МЕХАНИЗИРОВАННОМУ НАНЕСЕНИЮ МЕМБРАН



ACTIVECOAT LM500 – это жидкое покрытие на основе полиуретановых преполимеров. После нанесения на поверхность затвердевает при взаимодействии с влажностью воздуха, образуя прочное и высокоэластичное покрытие с твердостью, соответствующей 65 по шкале Шора А.

Время для работы с материалом составляет 6-8 часов (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 55%).

По вязкости (2500-3000 сантипуаз при +25°C) он относится к средневязким материалам.

Содержание сухого остатка составляет 85%.

В качестве разбавителя используется ксилол (до 5%).

Продукт поставляется в ведрах по 25 и 5 кг.

Мембрану можно наносить как вручную (с помощью кисти или валика), так и с использованием механических методов (например, безвоздушным методом нанесения).

При выборе оборудования для механического нанесения мастики рекомендуется использовать аппараты для безвоздушного нанесения.

Принцип действия таких аппаратов заключается в высоком давлении распыления жидких материалов через специальные форсунки с небольшими отверстиями. Это создает факел материала с равномерным распределением, который может быть конусообразным (при круглых отверстиях) или плоским, наподобие треугольника (при щелевидных отверстиях).

Основные компоненты аппаратов для безвоздушного нанесения включают:

- устройство привода (двигатель),
- насос (для подачи и перекачки материала),
- шланги (для транспортировки материала к нанесению),
- пистолет с дозатором и регулятором давления, а также форсункой на выходе.

Эти компоненты последовательно соединяются друг с другом в порядке, описанном выше. Качество факела (равномерное распределение материала без нитевидности) на выходе форсунки зависит от давления в приемной камере и размера отверстия форсунки. Давление в приемной камере в свою очередь определяется максимальным рабочим давлением насоса и длиной шлангов. Для каждого материала требуется индивидуальный выбор оборудования, с учетом вязкости материала. Кроме того, важным параметром является производительность установки, которая зависит от максимальной производительности насоса и также связана с вязкостью материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Россия, Прибалтика					
Марка установки	Тип насоса	Максимальн. производит. насоса, л./мин.	Максимальное рабочее давление, атм. (бар)	Напряжение/ потребляемая мощность, В/кВт.	Масса, кг.
Вагнер-7000	мембранный	5,6	245	380/2,0	75
Финиш-211-1	мембранный	4,0	240	380/2,2	75
Финиш-211-2	мембранный	4,0	240	220/2,2	82
США-Германия, Titan, (Wagner)					
1140 i	поршневой	4,2	228	220/1,2	40,8
PowrTwin 4900E	поршневой с гидropередачей	4,2	228	220/2,4	61,4
PowrTwin 4900G	поршневой с гидropередачей	4,5	228	Бензиновый, Honda, 4,0 л.с.	56
PowrTwin 6900E	поршневой с гидropередачей	4,7	228	220/2,4	63,2
PowrTwin 6900G	поршневой с гидropередачей	6,4	228	Бензиновый, Honda, 5,5 л.с.	60
HydraPro IV	поршневой с гидropередачей	9,5	228	Бензиновый, Honda, 8 л.с.	150
HydraPro Super	поршневой с гидropередачей	9,5	308	Бензиновый, Honda, 13 л.с.	155
Германия, Wagner					
ProSpray 34	поршневой	4,45	230	220/1,8	43
HeavyCoat 920E	поршневой с гидropередачей	5,5	228	220/3,1	83
HeavyCoat 920G	поршневой с гидropередачей	5,5	228	Бензиновый, Honda, 4,0 л.с.	74
HeavyCoat 940E	поршневой с гидropередачей	5,5	228	220/3,1	83
HeavyCoat 940G	поршневой с гидropередачей	7,6	228	Бензиновый, Honda, 5,5 л.с.	76
HeavyCoat 960E	поршневой с гидropередачей	10,0	228	380/5,5	100
HeavyCoat 960G	поршневой с гидropередачей	12,0	228	Бензиновый, Honda, 8,0 л.с.	88
США, Graco					
Ultra Max II Premium 795	поршневой	3,6	230	220/1,5	45
Ultra Max II Pro Connect 1095	поршневой	4,1	230	220/1,65	55
Mark V ProConnect	поршневой	4,3	230	220/1,65	59
Mark X ProConnect	поршневой	7,6	230	220/3,0	63
EH-200	поршневой с гидropередачей	5,7	230	220/2,2	84
GH-200	поршневой с гидropередачей	7,5	230	Бензиновый, Honda, 5,5 л.с.	73
GMAX II 3900	поршневой	4,4	227	Бензиновый, Honda, 4,0 л.с.	50
GMAX II 5900 HD	поршневой	5,7	227	Бензиновый, Honda, 5,5 л.с.	70,3
GMAX II 7900	поршневой	7,9	227	Бензиновый, Honda, 5,5 л.с.	79

Как показано в табличных данных, наиболее подходящими для использования являются установки, обладающие максимальным рабочим давлением, которое не ниже 220 атмосфер, и максимальной производительностью насоса, которая составляет не менее 3,5 литра в минуту. Отдается предпочтение установкам с гидравлическими поршневыми насосами, так как они обеспечивают более эффективное всасывание при работе с вязкими материалами.

Важно заметить, что таблица не включает в себя аппараты с пневматическим приводом, которые, хотя и обладают более высокими показателями максимального рабочего давления, требуют использования компрессоров в процессе эксплуатации.

ПОДГОТОВКА АППАРАТА К ПРОЦЕССУ НАНЕСЕНИЯ

Перед тем как начать процесс нанесения, необходимо провести подготовительные мероприятия с аппаратом в соответствии с Инструкцией, предоставленной Поставщиком оборудования. Определение конкретной комплектации, такой как размер и количество шлангов, выбор соответствующего пистолета и дополнительных опций, рекомендуется согласовать с Поставщиком, исходя из выбранной модели и условий применения. Для наилучших результатов рекомендуется использовать щелевидные сопла с углом формирования факела 60° (для устройств с низкой мощностью) или 90° (для устройств с более высокой мощностью).

При выборе диаметра отверстия в сопле важно учитывать, что уменьшение диаметра может снизить производительность аппарата, а увеличение может потребовать большей мощности для создания нужного давления в приемной камере, обеспечивающего качественное формирование струи. Исходя из опыта работы с указанными аппаратами, для моделей с низкой производительностью рекомендуется сопло диаметром 0,021 дюйма. Это типичные сопла для аппаратов с максимальной производительностью насоса до 5 литров в минуту. Полезно иметь под рукой несколько сопел разных размеров для оптимизации работы аппарата в разных условиях. В случае аппаратов с более высокой производительностью насосов, предпочтительно использовать сопла большего диаметра. Конкретные параметры лучше всего обсудить с Поставщиком оборудования, так как они также зависят от длины используемых шлангов.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ.

Прямо перед началом процесса нанесения мастики важно провести тщательное перемешивание с использованием миксера низкой скорости (150-200 оборотов в минуту) с спиральной насадкой (диаметр 120-140 мм) до достижения однородной консистенции. Разрешается внесение ксилола для разбавления в следующих пределах:

- до 10-20% для устройств с мембранными и поршневыми насосами,
- до 5-10% для устройств с поршневыми насосами и гидropередачей.

Следует подчеркнуть, что указанные интервалы разбавления ксилолом являются приблизительными. Практическое значение будет зависеть от температуры мастики, окружающей среды и вязкости текущей партии материала. Процент необходимого разбавления определяется экспериментально на основе качества формирования факела – он должен быть равномерным, лишенным видимых нитей (это оценивается визуально).

Если при разбавлении мастики на 20% не удастся достичь хорошего качества факела (что часто происходит при низких температурах), ее можно подогреть в теплом помещении или в водяной ванне до температуры выше 20°C либо воспользоваться соплом с меньшим диаметром отверстия. Важно учесть, что превышение 20% разбавления не рекомендуется, так как это может негативно сказаться на прочностных характеристиках покрытия после нанесения.

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ

Взаимодействие с установкой осуществляется в соответствии с Руководством по эксплуатации (предоставляется Поставщиком). Нанесение мастики выполняется этапами с расходом в пределах 0,6 – 0,8 кг/м² или 0,45 – 0,6 л/м²

(при разбавлении мастики ксилолом, расход увеличивается пропорционально проценту разбавления) в один слой.

Рекомендуется соблюдать интервал времени между слоями в пределах 6-24 часа (при температуре 20°C). Примерная производительность оператора с использованием аппаратов с насосами максимальной производительности, составляет около 100-150 м² в час при непрерывной работе.

Оптимальное расстояние между краскопультom и поверхностью нанесения находится в пределах 30 – 60 см. При меньших значениях снижается эффективность, а при больших – происходит значительная утрата материала. При правильном нанесении, потери не должны превышать 5-10%. В паре с оператором должен функционировать рабочий, обеспечивающий непрерывное подачу материала и контролирующий ход работы оборудования.

ПРОМЫВКА ОБОРУДОВАНИЯ

По завершении рабочего процесса, но не позднее 10 часов с момента начала нанесения, рекомендуется провести промывку всего тракта аппарата, чтобы предотвратить застывание остатков мастики внутри устройства. Для этой цели применяются растворители – ксилол или сольвент (не используемые для разбавления мастики).

Процедура промывки начинается с отсоединения пистолета от шлангов, после чего пистолет промывается отдельно согласно инструкции по эксплуатации. Остаток тракта (шланги и аппарат) очищается в два этапа:

Первый этап – режим закольцованной прокачки. Для этого этапа требуется приготовить 20-30 литров растворителя (в зависимости от длины шлангов), который наливается в специальный контейнер, а затем устройство всасывания опускается в этот контейнер. С помощью насоса и слива остатков мастики растворитель циркулирует через весь тракт в течение 10-15 минут. В конечном итоге использованный растворитель либо утилизируется, либо можно применить его для разбавления мастики перед нанесением (если был использован ксилол).

Второй этап – этап прокачки чистого растворителя. Чистый растворитель пропускается через всю систему и сливается в специальный резервуар. Этот этап завершается, когда в растворителе не остается никаких следов мастики (это определяется визуально). На данной стадии также понадобится примерно 20 литров растворителя, и если был использован ксилол, его можно повторно применить для разбавления мастики. Если после завершения промывки все еще видны следы мастики, рекомендуется провести дополнительное промывание установки дополнительным объемом растворителя.

СИСТЕМЫ МАСТИЧНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ ACTIVECOAT С АРМИРОВАНИЕМ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КРЫШ

Системы гидроизоляции с применением армированных полиуретановых мастик ACTIVECOAT основаны на современных технологиях. Стандартная схема включает в себя грунтовой слой, базовую мастичную пленку (наносится на подготовленную поверхность), армирующий материал (уложенный на свежепоставленную мастичную пленку и впитанный в нее), 1-2 верхних слоя мастичной пленки (основной слой гидроизоляции, обеспечивающий однородное покрытие) и защитное финишное покрытие.

В данной системе расход мастичной пленки остается тем же, что и в системах без армирования – 1,5-2,0 кг/м². Это обеспечивает гибкое армированное покрытие, полностью соединенное с основой. Нанесение мастик может выполняться вручную (с использованием валиков, кистей, специализированных щеток) или с применением механического метода – аппаратов для безвоздушного нанесения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- создание новых кровель на бетонной основе и цементно-песчаных стяжках (ЦПС),
- ремонт кровель без необходимости снятия старых битумных покрытий,
- легкие кровли, где утеплитель выполняет функцию основы.

ДОСТОИНСТВА СИСТЕМ ACTIVECOAT С АРМИРОВАНИЕМ

Практический опыт за последние годы подтверждает, что интеграция сплошного армирующего слоя на основе современных полиэфирных материалов в состав мастичных систем значительно улучшает свойства покрытий как при их нанесении, так и в процессе эксплуатации. Благодаря этому:

- Значительное снижение требований к подготовке основания становится принципиальной чертой.
- Обеспечивается повышенная равномерность толщины покрытия, что играет важную роль.
- Механическая прочность увеличивается на несколько порядков, обеспечивая стойкость.
- Сопrotивляемость проколам значительно повышается, предоставляя надежность в эксплуатации.

УПРОЩЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПОДГОТОВКЕ ОСНОВАНИЯ

Системы ACTIVECOAT представляют собой инновационные комбинированные решения, где армирующие материалы, вроде геотекстильной ткани ACTIVECOAT GEOTEXTILE FELT, играют ключевую роль. Эта ткань обладает структурой без видимых сетчатых элементов. Примечательно, что при покрытии всей поверхности геотекстиль находится в нахлесте на 5-10 см.

Для небольших участков, выступов и наклонов настоятельно рекомендуется предварительно вырезать нужную форму и следовать инструкциям для правильного укладывания. После прикрепления (путем использования первого слоя геотекстиля) таких материалов на поверхности основания, главное гидроизоляционное покрытие (второй и третий слои мастики) наносится не на само основание, а на однородную поверхность армирующего материала.

При осуществлении этой процедуры следует помнить, что при использовании геотекстиля необходимо носить обувь с шипами, чтобы предотвратить отклеивание системы во время передвижения и нанесения следующих слоев мастики. Все дефекты основания останутся скрытыми под слоем армирующего материала, и это не окажет негативного влияния на качество гидроизоляционного покрытия, даже если дефекты имеют заметные размеры. Те области армирующего материала, которые не покрыты мастикой из-за дефектов, будут исправлены (сглажены) при нанесении второго и третьего слоев. В итоге, при использовании данных систем нет необходимости в проведении сложных и затратных операций по тщательной подготовке поверхности, как это часто бывает при использовании тонкослойных систем без армирования.

ДОБИВАЕМСЯ РАВНОМЕРНОЙ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ

Этот результат достигается благодаря наличию определенной толщины геотекстильной ткани и последующей визуальной проверке того, что слои полиуретановой мембраны покрывают его полностью. Важно подчеркнуть, что уже после пропитки армирующего материала, который занимает лишь 30-40% от рекомендуемого расхода мастики, гидроизоляционные характеристики покрытия остаются на достаточно высоком уровне, уступая аналогичным характеристикам полного покрытия не более чем вдвое. Толщина мембран с армирующим слоем составляет не менее 0,6-0,8 мм, с оптимальным значением в 1 мм при использовании геотекстиля ACTIVECOAT GEOTEXTILE FELT.

УВЕЛИЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ

Внедрение нетканой армирующей ткани в процесс гидроизоляции приводит к заметному росту прочности материала при его разрыве, достигая показателей 80-120 кг/м². Это значение оказывается в три раза выше, чем у покрытий без армирования. В ситуациях с армированием, прочность при разрыве зависит от характеристик армирующего материала и, в зависимости от его плотности, варьируется в пределах 100-550 кг/см².

Сравнительный анализ показывает, что рулонные материалы имеют следующие показатели: 200 кг/см² для ПВХ-мембран и 30 кг/см² для Техноэласта. Рост прочности при разрыве способствует повышению устойчивости покрытия к возможным трещинам в основании. Важно отметить, что в случае мастичных систем без армирования данная проблема обычно решается за счет увеличения толщины покрытия, что, в свою очередь, требует больших затрат на мастичные материалы.

Увеличение прочности на прокол. Оценки показывают, что армирование приводит к увеличению прочности на прокол в 3-6 раз, в зависимости от типа армирующего материала, толщины полимерного слоя и состава мастичных материалов.

АРМИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

В рамках системы ACTIVECOAT для армирования используются специальные материалы, выполненные из геотекстильной ткани ACTIVECOAT GEOTEXTILE FELT. Этот выбор обусловлен прежде всего высокой способностью этих материалов образовывать крепкое сцепление с полиуретанами. При проведении исследований было установлено, что материалы на основе стекловолокна, полиамидов и полипропилена имеют тенденцию к разделению от полимерного покрытия при механических нагрузках, что может привести к повреждениям гидроизоляционного слоя.

Важно отметить, что геотекстильная ткань ACTIVECOAT GEOTEXTILE FELT, применяемая в системе, разработана специально для гидроизоляционных целей. Её гладкая поверхность обеспечивает легкость окрашивания, а при этом материал остается достаточно мягким и гибким для того, чтобы адаптироваться к неровностям и повторять контур поверхности. Параметры плотности поверхности (45-50 гр/м²), ширины (1 м или 20 см) и длины рулонов (100 п.м.) также оптимизированы специально для данного вида применения.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Для нанесения покрытия по всей поверхности используется следующая методика. Сначала на подготовленную поверхность наносится первый слой мастики с расходом 0,7-0,9 кг/м² в виде полосы, которая по ширине превышает армирующий материал на 10 см. Это сделано для обеспечения перекрытия. После этого поверх первого слоя мастики укладывается рулон геотекстиля, который прикатывается валиками по всей площади, чтобы обеспечить равномерное пропитывание материала мастики и надежное прилегание. Там, где мастика не пропитала поверхность, например, в местах дефектов основания, эти области окрашиваются при нанесении второго слоя мастики.

Армирующий материал укладывается с перекрытием 5-10 см. В случае необходимости обработки больших участков без окраски, таких как выступы или спадины, на армирующем материале делаются надрезы и он приклеивается к поверхности мастики. Второй слой мастики наносится через некоторый период времени после затвердевания первого слоя, что обеспечивает надежную фиксацию армирующего материала. Для мастик ACTIVECOAT в летний период этот интервал составляет 6-24 часа. Расход мастики для второго слоя составляет 0,6-0,8 кг/м². Третий слой мастики наносится через 6-24 часа с расходом 0,5 кг/м². Финишный слой ACTIVECOAT PU TC / PUR 2K TC используется при повышенных нагрузках на поверхность.

При работе на горизонтальных поверхностях рекомендуется укладывать армирующий материал без перехода на вертикальные поверхности. Армирование примыканий может быть выполнено отдельно или вместе с армированием вертикальных поверхностей. При этом перекрытие армирующего материала на горизонтальных поверхностях должно быть не менее 10-15 см. Выбор порядка укладки армирующего материала на горизонтальных и вертикальных поверхностях определяется удобством выполнения работ. Важно отметить, что в этих системах, несмотря на наличие армирующих материалов с нахлестами при укладке, основное гидроизоляционное покрытие (формируемое при нанесении второго и третьего слоев мастики) остается бесшовным.

МЕТОД ЧАСТИЧНОЙ ФИКСАЦИИ

Этот подход находит свое применение при гидроизоляции кровель на подложках с высоким содержанием влаги, когда необходимо создание вентиляционных путей. Первый этап данной системы заключается в нанесении первого слоя мастики полосами шириной 30-40 см в направлении разворачивания рулонов. Расстояние между полосами выбирается таким образом, чтобы обеспечить прикрепление краев рулонов и создать нужную ширину вентиляционного канала. После закрепления армирующего материала, геотекстиля, на него наносится основное гидроизолирующее покрытие на основе полиуретановой мембраны, согласно описанной выше технологии. Установка кровельных аэраторов в вентиляционных путях может быть осуществлена до или после нанесения главного гидроизоляционного слоя.

МЕТОД МЕХАНИЧЕСКОЙ ФИКСАЦИИ

Этот метод следует выбирать в случаях, когда невозможно надежно прикрепить армирующий материал на подложке с помощью мастики. Примеры таких случаев включают поврежденные поверхности, недостаточную сцепление поверхности с мастикой или использование утеплителя из минеральной ваты или пенополистирола в качестве основания. В этой системе первым шагом является механическое крепление специального геотекстильного слоя с низкой впитываемостью мастики к основанию. Затем на него наносится гидроизоляционное покрытие с использованием аналогичной технологии, описанной выше. Суть метода заключается в использовании двух слоев геотекстиля: нижний слой механически прикрепляется к подложке, в то время как верхний слой служит армирующим элементом для гидроизоляционного покрытия. При этом механическом методе крепления можно использовать те же способы, что и для работы с полимерными мембранами. Дополнительные подробности о подготовке и нанесении любой из представленных гидроизоляционных систем можно получить, обратившись к авторам данного альбома по техническим вопросам.

УЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТИ

ДЛЯ БЕТОННЫХ ОСНОВАНИЙ И ЦПС

В случае бетонных поверхностей и стяжек из цемента и песка (ЦПС), существует гибкий выбор методов крепления систем гидроизоляции. Прежде всего, основание должно обеспечивать надежное крепление покрытия в течение эксплуатации, поэтому основная требуемая характеристика – это прочность. Подробная подготовка поверхности не всегда необходима, допускается наличие небольших механических дефектов, таких как неровности, трещины, сколы, каверны и др. Тем не менее, острые выступы на поверхности недопустимы.

Основные общие требования заключаются в следующем: поверхность должна быть сухой, химически нейтральной и чистой, не содержать пыли, масляных пятен, следов ржавчины или отслаивающихся частиц. Если на поверхности присутствуют загрязнения от масла, маслянистых веществ или химикатов, их следует удалить с использованием соответствующих моющих, чистящих и обезжиривающих средств. Дополнительные сведения о подготовке и грунтовании оснований можно найти в разделе «Требования к подготовке оснований при использовании гидроизоляционных систем ACTIVECOAT». В случае, если поверхности обладают высоким содержанием влаги, целесообразно применять системы с частичным креплением, которые позволяют создавать вентиляционные каналы и устанавливать аэраторы.

ПО СТАРЫМ ПОКРЫТИЯМ ИЗ БИТУМНЫХ МАТЕРИАЛОВ

В случае ремонта старых покрытий, выполненных из битумных материалов, существует гибкий выбор методов крепления гидроизоляционных систем. Процесс подготовки поверхности проводится в соответствии с установленными стандартами: удаление загрязнений, вскрытие пузырей и налетов, их последующая сушка и ремонт с восстановлением необходимых слоев кровельной структуры. Главное требование к подготовленной поверхности - ее прочность, сухость и освобождение от пыли и масляных загрязнений. Подробные инструкции по подготовке и грунтованию оснований можно найти в разделе «Требования к подготовке оснований при использовании гидроизоляционных систем ACTIVECOAT». Этот процесс также относится к новым материалам на основе битума с посыпкой.

Если требуется нанести мастик на участки кровли, где ранее был проведен ремонт битумными мастиками или использованы новые рулонные материалы без посыпки (предназначенные для нижнего слоя в битумных системах гидроизоляции, но порой используемые для ремонта), необходимо выполнить их предварительную подготовку. Это можно сделать с помощью нагревания путем применения горелки до момента кратковременного вскипания или путем разогрева поверхности и нанесения кварцевого песка (или даже вплавления геотекстиля). Для поверхностей с высоким содержанием влаги рекомендуется использовать системы частичной фиксации с созданием вентиляционных каналов и установкой аэраторов.

ПО УТЕПЛИТЕЛЮ

В контексте облегченных кровель с использованием утеплителя, наиболее подходящей опцией является система с механическим креплением, которая может быть адаптирована к различным видам утеплителей. Для поверхностей, где используется экструзионный пенополистирол, с его характерной гладкой структурой, также доступны армированные системы ACTIVECOAT с использованием мастики ACTIVECOAT LM500. Здесь отмечается, что специальная предварительная обработка поверхности не требуется.

Информацию о характеристиках и свойствах материалов Maris Polymers®, представленных в данном документе, а также о других материалах, можно получить из описаний в технических паспортах продуктов, доступных для скачивания на веб-сайте activecoat-russia.ru

НАНЕСЕНИЕ (ПОКРЫТИЕ) ACTIVECOAT

Подготовка поверхности:



- Для заполнения трещин используется герметик ACTIVECOAT SEALANT P635, который обеспечивает надежную герметизацию швов (рис 1).
- После герметизации трещин на них наносится гидроизоляционное покрытие и укрепляется специальным материалом ACTIVECOAT GEOTEX. FELT (рис 2).
- Затем основная поверхность покрывается подходящей грунтовкой ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K / ACTIVECOAT WB PRIMER EP в зависимости от типа подложки (рис 3).

Гидроизоляция примыканий:



- На ключевых участках, таких как соединения между стеной и полом, входы для труб, дымоходы, сифоны и прочие элементы, первоначально следует нанести дополнительный слой гидроизоляции, укрепленный материалом ACTIVECOAT GEOTEX. FELT.
- После развертывания материала на еще не высохшем слое гидроизоляции, его прижимают для обеспечения насыщения (рис 4, 5).
- Затем применяют необходимое количество гидроизоляционной мастики ACTIVECOAT LM500 до полного проникновения в геотекстиль (рис 6).
- Затем применяют необходимое количество гидроизоляционной мастики ACTIVECOAT LM500 до полного проникновения в геотекстиль (рис 6).

Гидроизоляция поверхности:



- Следующим шагом является нанесение гидроизоляционного покрытия ACTIVECOAT LM500 на подготовленную поверхность (рис 7).
- После этого следует развернуть геотекстильную ткань ACTIVECOAT GEOTEX. FELT на поверхности, следуя указаниям выше (рис 8, 9, 10).

Формирование завершающего слоя:



- После того, как основная мастика ACTIVECOAT LM500 была нанесена, следует приступить к нанесению финишного покрытия ACTIVECOAT PUR 2K TC на всю поверхность (рис 11).

АБЕРРАЦИИ (отклонения) ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ

Допускаемые отклонения при приёмке работ по устройству кровли:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ	КОНТРОЛЬ (МЕТОД, ОБЪЕМ, ВИД РЕГИСТРАЦИИ)
Полный отвод воды по всей поверхности кровель должен осуществляться по наружным и внутренним водосточкам без застоя воды.	-	Технический осмотр, акт приемки
Прочность сцепления с основанием и между собой кровельного и гидроизоляционного ковра не менее 0,5 МПа	-	Измерительный, 5 измерений на 120-150 м ² поверхности покрытия (при постукивании не должен измеряться характер звука), акт приемки
Пузыри, вздутия, воздушные мешки, разрывы, вмятины, проколы, сквозные поры, губчатое строение, потеки и наплывы на поверхности покрытия кровель.	Отступления не допускаются	Технический осмотр, акт приемки
<ul style="list-style-type: none"> • Несквозные поры и пузыри; • Наплывы и сглаженные следы; • Следы распла на стыках тех. карт; • Волнистая поверхность пенополиуретана; 	<ul style="list-style-type: none"> • до 1мм • до 1мм допускается допускается	
Увеличение влажности оснований, промежуточных элементов, покрытия и всей конструкции по сравнению со стандартом.	Не более 0,5%	Измерительный, 5 измерений на площади 50-70 м поверхности покрытия или на отдельных участках меньшей площади в местах, выявленных визуальным осмотром, акт приемки
При приемке готовой изоляции необходимо проверять: Для водоизоляционных слоев: <ul style="list-style-type: none"> • соответствие числа усилительных (дополнительных) слоев в сопряжениях (примыканиях) к проекту; • правильность гидроизоляции мест установок анкеров, пропуска коммуникаций и водосточных воронок; • чаши водоприемной воронки внутренних водосточков не должны выступать над поверхностью основания; • углы конструкций примыканий должны быть армированными, сглаженными и ровными, не иметь острых углов; • прочное соединение водосточных труб между собой; 	Отступления не допускаются	Технический осмотр, акт приемки

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КРОВЕЛЬ, ПОЛИУРЕТАНОВЫХ МЕМБРАН ACTIVECOAT

Уход и эксплуатация кровельной системы, использующей полиуретановые мембраны ACTIVECOAT, играют важную роль в обеспечении долговечности и эффективности защиты здания.

Чтобы избежать дополнительных расходов на ремонт и поддерживать высокую производительность, компания AKTIF POLYURETHANE рекомендует следовать этим руководящим принципам:

- Все работы по гидроизоляции, проводимые с применением системы ACTIVECOAT, должны выполняться только опытными специалистами, обладающими аккредитацией от AKTIF POLYURETHANE или его официального представителя на территории РФ – ООО «Актив Полиуретан».
- Рекомендуется регулярно заказывать проверку состояния кровли профессиональным экспертом не менее чем дважды в год.
- Систематически поддерживайте чистоту и своевременно обслуживайте водостоки и дренажные системы, чтобы предотвратить задержку воды и ее накопление на кровле.
- Избегайте попадания агрессивных и воспламеняющихся веществ на мембрану, таких как растворители, масла, топливо и другие химические вещества, которые могут нанести вред кровельному покрытию.
- Если на кровле ожидается пешеходное движение, следует использовать соответствующую систему покрытия ACTIVECOAT. В случае редких передвижений по кровле, связанных с обслуживанием оборудования или другими причинами (не более одного раза в месяц), целесообразно прокладывать защитные пешеходные дорожки.
- Во избежание повреждений, запрещено выходить и перемещаться по участкам кровли, которые не оборудованы защитными средствами, когда температура окружающей среды опускается ниже -30°C .
- Обеспечьте постоянное обслуживание и водонепроницаемость всех элементов, таких как металлические детали, водосточные воронки и другие компоненты, взаимодействующие с мембранной кровельной системой.
- При установке дополнительного оборудования на кровле, такого как TV антенны или рекламные конструкции и другие подобные элементы, важно убедиться в том, что все этапы кровельных работ и действий на кровле после ее устройства выполнены с учетом требований, установленных спецификациями Aktif Polyurethane.
- Если возникает необходимость объединить новую кровельную систему с уже существующей, рекомендуется уведомить о таком намерении сертифицированного подрядчика Aktif Polyurethane. Это позволит осуществить соединение в соответствии с установленными требованиями спецификации Aktif Polyurethane.

- Предупредите службы, которые управляют оборудованием на кровле, об осторожности при выполнении работ на полиуретановой кровле. В случае возникновения каких-либо повреждений немедленно сообщите подрядчику для оперативного ремонта и предотвращения протечек. От имени компании Aktif Polyurethane рекомендуется вести журнал всех проведенных на кровле работ.
- Очищение кровли от снега следует проводить исключительно при помощи деревянных лопат с закругленными краями. На поверхности кровли необходимо оставить не менее 10 см снега на поверхности.
- Помимо того, что мембраны Aktif Polyurethane не требуют особого ухода, рекомендуется следить за кровельной системой, чтобы продлить её срок службы

Рекомендуется осуществлять обновление защитного финишного слоя каждые 7 лет, что обеспечивает продление срока эксплуатации кровельных систем до 25 лет. Компания Aktif Polyurethane уверена, что соблюдение этих основных рекомендаций поможет поддерживать водонепроницаемость и надежность кровли на протяжении долгих лет.

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ЧАСТЬ 2

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
С ПРОЗРАЧНЫМ ЭФФЕКТОМ
(ПРОЗРАЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ)

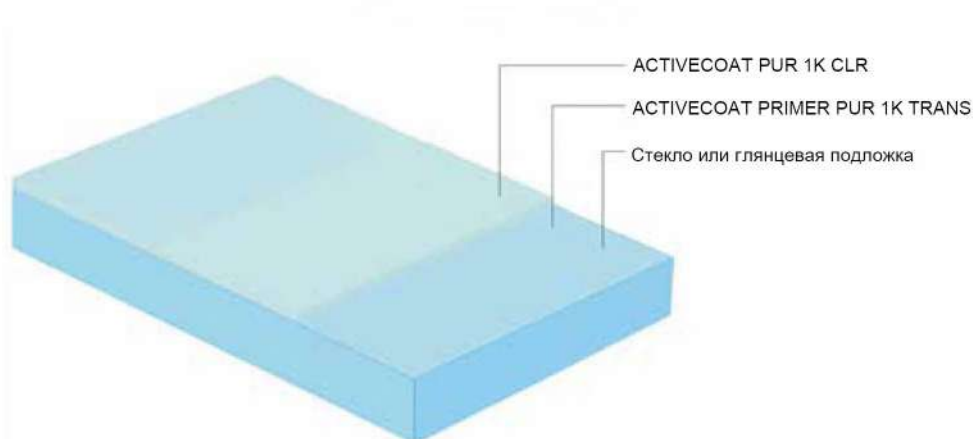
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (ПРИМЕНЕНИЕ)

ACTIVECOAT CLEAR SYSTEM представляет собой современную технологически разработанную прозрачную жидкую полиуретановую систему гидроизоляции, которая отличается простотой нанесения, сертификацией и обеспечивает надежные долгосрочные результаты. Эта система идеально подходит для защиты натурального камня, плитки, керамогранита, а также металлических, стеклянных и пластиковых конструкций, а также для проведения ремонтных работ и обновления.

Гидроизоляционное покрытие ACTIVECOAT PUR 1K CLR разработано на основе устойчивых к ультрафиолетовому излучению полиуретановых смол. При нанесении на поверхность оно образует невидимую защитную мембрану, способную выдерживать нагрузки от пешеходного движения и обеспечивать надежную защиту даже в сложных погодных условиях.

ACTIVECOAT PUR 1K CLR также может применяться поверх других покрытий, которым требуется прозрачная водонепроницаемая мембрана, способная выдерживать ультрафиолетовое излучение. Примерами мест применения могут служить:

- Пространства атриумов
- Осветительные люки
- Стекла, разбитые или подвергшиеся трещинам
- Прозрачные поверхности из пластика (например, поликарбонат)
- Конструкции из стеклянных блоков
- Теплицы и другие подобные объекты
- Поверхности из плитки, камня, дерева и керамогранит.



ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ

ЭТАПЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



• АКТИВАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ:

Перед началом нанесения необходимо активировать поверхность с использованием усилителя адгезии ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K TRANS (рис 1). Этот процесс одновременно осуществляет очистку и обезжиривание поверхности, подготавливая ее для следующих этапов.



• НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ:

После активации поверхности следующим шагом является нанесение гидроизоляционного покрытия ACTIVECOAT PUR 1K CLR (рис 2, 3). При процессе затвердевания покрытия ACTIVECOAT PUR 1K CLR формируется привлекательная глянцевая поверхность.

Такие этапы гарантируют эффективное и качественное нанесение гидроизоляционной системы ACTIVECOAT CLEAR SYSTEM, создавая прочную и привлекательную поверхность.

Отметим, что для достижения оптимальных результатов необходимо обеспечить подготовку поверхностей, на которые будет наноситься прозрачная изоляция. Эти поверхности должны быть сухими и должным образом подготовленными. Важен тщательный осмотр, исследование каждой детали. Особое внимание следует уделить стыкам и швам, которые должны быть чистыми, сухими и свободными от скоплений азотнокислых солей.

Для обработки стыков, швов и щелей рекомендуется использовать подходящую глубоко проникающую грунтовку. При необходимости также можно применить соответствующий строительный раствор для заделки. Для получения более подробных инструкций по нанесению покрытия рекомендуется обратиться к техническому паспорту продукта. Это обеспечит правильное выполнение процесса и достижение оптимальных результатов.

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ЧАСТЬ 3

**ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ В ПОДЗЕМНЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ И БАССЕЙНЫ**

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ В ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И БАССЕЙНАХ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для выполнения подземной гидроизоляции, Aktif Polyurethane рекомендует использовать полиуретановые гидроизоляционные мастики (мембраны) ACTIVECOAT PUR 2KB и ACTIVECOAT PUR 1KB. При необходимости, эти мастики можно дополнительно армировать геотекстильной тканью материалом ACTIVECOAT GEOTEX.FELT, что усилит их прочность. Физико-технические характеристики этих мастик (мембран) указаны в технических паспортах продуктов.

Мембраны ACTIVECOAT PUR 2KB / PUR 1KB предназначены для взаимодействия с биомассой, неорганическими кислотами, щелочами и их солями.

Для обеспечения надежной гидроизоляции бассейнов, рекомендуется использовать полиуретановую мастику на водной основе ACTIVECOAT PUR 2CM, которую можно армировать материалом ACTIVECOAT GEOTEX.FELT для усиления структуры. Также доступна полиуретановая мембрана (мастика) ACTIVECOAT PUR 2CM, с техническими характеристиками, описанными в техническом паспорте продукта.

Полиуретановая мембрана ACTIVECOAT PUR 2CM обладает высокой стойкостью к большинству химических средств, применяемых для обработки и очистки воды в бассейнах. Важно учитывать, что использование органических растворителей может негативно сказаться на этой системе гидроизоляции.

ОСНОВАНИЕ ПОД ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ

Для обеспечения эффективной гидроизоляции подземных конструкций, следует выбирать как основу поверхность из бетона или кирпичную кладку, покрытую 10 мм слоем штукатурки. Важно, чтобы выбранная поверхность была ровной, лишенной полостей, резких перепадов и выступов.

Подходящей основой для гидроизоляции бассейнов может быть поверхность из бетона, металла, дерева, а также существующая «старая» гидроизоляция, например, на основе хлоркаучука, битума или свинцовых материалов, или поверхность, выполненная из полиэфирных композитов.

Важно соблюдать требования к подготовке поверхностей, описанные в разделе «Подготовка основания». При наличии металлических поверхностей рекомендуется провести предварительное грунтование, а деревянные конструкции должны быть свободны от гнили и плесени, а также обработаны соответствующими пропитками без масляных компонентов. При наличии старых дегтевых покрытий они должны быть удалены, а поверхности из полиэфира следует выровнять с помощью шлифовки.

АРМИРОВАНИЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ МАСТИК

Армирование полиуретановых мастик с использованием геотекстильной ткани ACTIVECOAT GEOTEX. FELT является эффективным методом упрочнения и обладает следующими характеристиками:

- Низкое образование ворса.
- Высокая впитывающая способность.
- Стойкость к воздействию растворителей.
- Высокая прочность.
- Эффективные барьерные свойства, способствующие предотвращению проникновения микроорганизмов.
- Состав: 100% полиэстер.
- Вес: 45 г/м².
- Толщина: 0.45 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТЕСТ	ВЕЛИЧИНА			МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ
Прочность на растяжение	DaN/5 cm	MD	>14	EDANA
	DaN/5 cm	CD	>14	
Разрыв при удлинении	%	MD	>40	
	%	MD	>50	

Армирование полиуретановых мастик геотекстильным материалом происходит в процессе нанесения мастик. Во время нанесения первого слоя мастики, когда она еще не затвердела на нее укладывается геотекстильная ткань, представляющая собой полотно ACTIVECOAT GEOTEX. FELT. Это полотно затем погружается в нанесенный слой мастики.

При использовании этой системы геотекстильной ткани в один слой, на первый слой мастики, пока он еще влажный, раскладывается геотекстильная армирующая ткань с нахлестом 85-100 мм, затем покрывается еще одним слоем мастики. Этот метод включает две армирующие прокладки и создает ступенчатую конфигурацию синтетической геотекстильной ткани ACTIVECOAT GEOTEX. FELT.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Выбор конструктивного решения для гидроизоляции (включая тип основания и защитную структуру) тесно связан с предварительной подготовкой и условиями объекта.

Для обеспечения надежной защиты гидроизоляционной полиуретановой мембраны ACTIVECOAT GEOTEX. FELT от механических повреждений и возможных оползней, часто используют ограждения из материалов, таких как железобетон или кирпич.

Обычно гидроизоляционные слои располагают на внешней поверхности конструкций, направленной в сторону воздействия воды. Высота размещения гидроизоляции выше максимального уровня грунтовых вод составляет не менее 0,5 метра.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Выбор конструктивного решения для гидроизоляции (включая тип основания и защитную структуру) тесно связан с предварительной подготовкой и условиями объекта.

Для обеспечения надежной защиты гидроизоляционной полиуретановой мембраны ACTIVECOAT GEOTEX. FELT от механических повреждений и возможных оползней, часто используют ограждения из материалов, таких как железобетон или кирпич.

Обычно гидроизоляционные слои располагают на внешней поверхности конструкций, направленной в сторону воздействия воды. Высота размещения гидроизоляции выше максимального уровня грунтовых вод составляет не менее 0,5 метра.

При защите зданий и сооружений от воздействия напорных вод, важно предпринять меры для постоянного снижения уровня грунтовых вод и их отведения в глубокие водопроницаемые слои. Если основание здания находится в зоне активного стока воды, например, на уклоне местности, рекомендуется предусмотреть системы дренажа, чтобы эффективно управлять стоком воды и предотвратить негативное влияние на конструкцию.

Для обеспечения дополнительной прочности и надежности гидроизоляционных слоев в местах стыков сборных конструкций и перегибов основания, рекомендуется усилить последний слой армированной мастики ACTIVECOAT на ширину около 200 мм в обе стороны от перегиба.

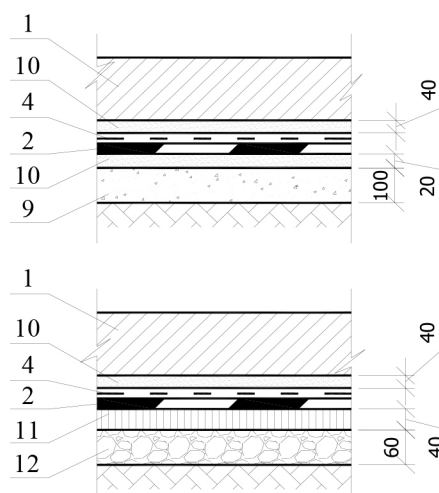
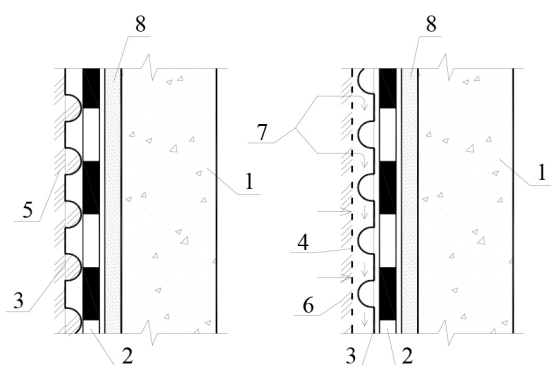
При переходе гидроизоляционного слоя с вертикальной поверхности на горизонтальную поверхность следует образовать стык, который располагается на горизонтальной поверхности и имеет ширину не менее 150 мм. Для дополнительной защиты горизонтальных гидроизоляционных слоев используется геотекстиль, а вертикальные слои подкрепляются дренажной плёнкой, такой как «Тефонд».

При выполнении гидроизоляционных слоев на вертикальных и наклонных поверхностях (более 25°) и при значительной высоте изолируемой поверхности рекомендуется применять армирование в виде ярусов, начиная с нижнего слоя и постепенно поднимаясь вверх. Это помогает обеспечить равномерное распределение нагрузок и укрепить гидроизоляцию на поверхности.

На стенах подвала гидроизоляционные слои обычно устраивают, начиная от нижней горизонтальной гидроизоляции и заканчивая такой же верхней горизонтальной гидроизоляцией. При этом вертикальные гидроизоляционные слои стены должны соответствовать этим горизонтальным слоям.

Для усиления гидроизоляции в пределах температурных швов рекомендуется применять дополнительную армированную полосу мембраны, ширина которой составляет не менее 400 мм. Если температурный шов не заполнен, и его раскрытие составляет около 10 мм, в шов укладывается полиэтиленовый шнур, размер которого определяется в зависимости от размера шва. Если раскрытие шва превышает 10 мм и мембрана подвергается риску разрыва, то подстилающий и защитный слои дополняются полосами плотного материала, например, пенополистирола. Верхний слой герметизируется с помощью герметика ACTIVECOAT SEALANT P630.

Для обеспечения дополнительной надежности деформационных и рабочих швов подземных конструкций также используется гидрошпонка, которая может быть выполнена из полиэтилена высокой плотности. Эти меры способствуют эффективной гидроизоляции и защите подземных конструкций от воздействия влаги.



Примечание: В качестве защитного ограждения гидроизоляции допускается использование полиэтилена высокой плотности толщиной 1...1,5 мм. Полиэтилен должен обладать прочностью на растяжение не менее 10 МПа (100 кг/см²) и относительным удлинением не менее 50%. Также допускается использование геотекстиля массой 500 г/м². Эти материалы обеспечивают дополнительную защиту гидроизоляции от механических повреждений и оползней, способствуя сохранности и эффективности гидроизоляционных слоев.

МАТЕРИАЛЫ И ИХ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT LM 500 – однокомпонентный жидкий гидроизоляционный УФ-стойкий материал на основе полиуретана. Материал отверждается при помощи влаги, содержащейся в воздухе. Образует высокоэластичное и прочное покрытие, имеет высочайшую адгезию к различным поверхностям. Обладает превосходными механическими и химическими характеристиками, обеспечивающими высокую прочность на растяжение, разрыв и износ. Эффективен при пропускании водяного пара. Пленка способна дышать, тем самым предотвращая накопление влаги на нижнем слое. Компенсирует усадочные трещины благодаря своей эластичности.

Продукт содержит только чистую эластомерную гидрофобную полиуретановую смолу и специальные неорганические добавки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бетонные кровли;
- Веранды и балконы;
- Ванн комнаты, влажные зоны, гидроизоляция под плитку;
- Легкие крыши из металла и фибро-материалов;
- Асфальтовые мембраны;
- EPDM - мембраны;
- Мосты и заглубленные сооружения;
- Оросительные каналы;
- Резервуары с технической водой;
- Рулонные материалы на битумной основе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Можно разбавлять ксилолом для удобства применения;
- Бесшовная структура после нанесения;
- Устойчив к постоянному воздействию воды;
- Высокая термическая устойчивость;
- Высокая УФ-устойчивость;
- Высокая стойкость к химикатам;
- Простота нанесения;
- После высыхания не выделяет токсических веществ;
- Паропроницаемость, поверхность может дышать;
- Простота ремонта в случае повреждения поверхности.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Основания для нанесения должны быть сухими и чистыми. Остатки бетона и плесени следует механически очистить; остатки масла, жира, топлива и парафина следует очистить с помощью химических растворителей. Поврежденные покрытия, непрочные поверхности и трещины следует отремонтировать подходящими средствами. Нанесение ACTIVECOAT LM 500 должно быть произведено после нанесения праймера на эпоксидной или полиуретановой основе в зависимости от состояния, типа и влажности основания. Для подбора типа праймера рекомендуем обратиться в технический отдел. Бетонные поверхности для нанесения должны соответствовать приведенным ниже стандартам:

- Прочность основания: R28 = 15 Мра
- Рабочая температура : +5 / +35 °С
- Относительная влажность воздуха < 85%

Выбор праймера:

Поверхности с высокой впитывающей способностью, такие как бетон, цементный пол или дерево, должны быть предварительно покрыты праймером ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K или ACTIVECOAT PRIMER 100 .

Подготовка материала:

Перед нанесением материал необходимо перемешать низкоскоростным миксером со скоростью не выше 300 об./мин в течение 2-3 минут.

Нанесение:

ACTIVECOAT LM 500 наносится в 2 слоя аппаратом безвоздушного распыления или с помощью кисти или валика. Минимальный расход материала на гладкую поверхность составляет 1,6 – 1,8 кг/м². Расход может быть увеличен в случае нанесения материала на шероховатую поверхность, ППУ – основание или поверхности, имеющие микрорельеф. Общий расход составляет 0,8-0,9 кг/м² для первого слоя и 0,8-1,0 кг/м² для второго слоя. Время между нанесением каждого слоя должно быть не менее 6 и не более 24 часов. В случае превышения 24 часов между слоями, поверхность должна быть отшлифована. Для получения технической консультации, рекомендуем обратиться в технический отдел. В случае использования аппаратов безвоздушного распыления, материал возможно разбавить растворителем (ксилол) для снижения динамической вязкости (не более 8% от массы). После завершения нанесения, промойте аппарат при помощи ксилола.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Продукт необходимо хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте при температуре от 5 °С до 25 °С в течение 12 месяцев с даты изготовления. После вскрытия упаковки, материал следует использовать как можно быстрее.

УПАКОВКА

- Ведро 25 кг.
- Банка 5 кг.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Перед нанесением ACTIVECOAT LM 500, убедитесь в том, что все подготовленные поверхности сухие (допустимая влажность основания – макс. 5%). Продукт нельзя наносить на керамическую плитку без надлежащей предварительной обработки и использования подходящего праймера. Не допускается нанесение на поверхности, предварительно обработанные силаном, силоксаном, силиконом или другими влагозащитными веществами. Если нет информации или возможности проверить тип материала или покрытия основания, на которое планируется нанесение ACTIVECOAT LM 500, рекомендуется предварительно провести тест на адгезию.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ACTIVE COAT LM 500 содержит изоционат, а также летучие и легко воспламеняющиеся растворители. Во время нанесения курение категорически запрещено. Помещение должно быть хорошо проветриваемым, вдали от открытого огня и дыма. Пары растворителя тяжелее воздуха и могут скапливаться на полу. В процессе нанесения следует использовать подходящую рабочую одежду: защитные перчатки, защитные очки и маску в соответствии с правилами гигиены труда. Следует защищать открытые участки кожи, а также глаза от попадания материала. При попадании в глаза следует немедленно промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23 °С, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Внешний вид (цвет)	Белый - Серый	–
Вязкость	2500 ± 500	EN ISO 2555
Плотность (гр/м ³)	1.45 ± 0.05	EN ISO 2811-1
Сухой остаток (wt%)	85% ± 5	EN ISO 3251

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23 °С , 50 % RH, 7 дней)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Удлинение при разрыве (%)	>800	EN ISO 527 / ASTM D 412
Адгезия (Н/мм ²)	>4	EN ISO 527 / ASTM D 412
Сцепление с бетоном (Н/мм ²)	>2	EN 1542 / ASTM D 4541
Твердость (Шор А)	>70	EN ISO 868 / ASTM D 2240

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ВЫСЫХАНИЯ

СВОЙСТВО (23 °С , 50 % RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Рабочая температура (°С)	-40 // +80	-
Максимально возможная температура на короткое время (°С)	200 °С	-
Паропроницаемость (г/м ² час)	0.8	ASTM E96
Время высыхания до отлипа (часов)	6-8	при 23 °С – 50% отн.вл.
Время повторного покрытия (часов)	6-24	при 23 °С – 50% отн.вл.
Полное высыхание (дней)	7	при 23 °С – 50% отн.вл.
Температура поверхности (°С)	Мин: +5 °С Макс: + 40 °С	-
Температура воздуха (°С)	Мин: +5 °С Макс: + 40 °С	-

ACTIVECOAT PUR 1K CLR

1-КОМПОНЕНТНАЯ ПРОЗРАЧНАЯ УФ СТОЙКАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT 1K CLR – это однокомпонентный прозрачный жидкий гидроизоляционный материал на основе полиуретана с высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению. Высыхает при помощи влаги в воздухе. Образует эластичное и прочное покрытие, имеет высочайшую адгезию к различным типам оснований. Обладает превосходными механическими и химическими свойствами, обеспечивает высокую стойкость к растяжению, разрыву и истиранию. Покрытие обладает паропроницаемостью и эффективно выводит влагу, таким образом поверхность может «дышать».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Покрытия из мрамора;
- Керамическая плитка;
- Веранды и террасы;
- Деревянные поверхности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прост в нанесении (валик, кисть, безвоздушное распыление);
- Защита от УФ-излучения, не выгорает;
- Образует бесшовное покрытие;
- Устойчивость к образованию луж;
- Сохраняет свои механические характеристики при температурах от -30 °С до +90°С;
- Морозостойкий.
- Отличная адгезия к поверхности;
- Рассчитан на пешеходные нагрузки;
- Защищает минеральные поверхности от замерзания, испарений кислотных дождей;
- Придает более прозрачный вид состаренным или окисленным пластиковым поверхностям;
- Предотвращает разрушение стекла, обеспечивая гидроизоляцию поврежденных стеклянных поверхностей.

ACTIVECOAT PUR 1K CLR

1-КОМПОНЕНТНАЯ ПРОЗРАЧНАЯ УФ СТОЙКАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Поверхности для нанесения должны быть сухими и чистыми. Остатки бетона и плесени следует механически очистить; остатки масла, жира, топлива и парафина следует очистить с помощью химических растворителей. Поврежденные покрытия и трещины должны быть отремонтированы с использованием подходящих продуктов.

ACTIVECOAT PUR 1K CLR наносится на загрунтованную поверхность, основание должно соответствовать следующим минимальным требованиям:

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
- Рабочая температура : +5 / +35 °С
- Относительная влажность воздуха < 85%

Подбор праймера:

Поверхности с высокой впитывающей способностью, такие как бетон, цементный пол или дерево, должны быть предварительно покрыты праймером ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K или ACTIVECOAT PRIMER WB EP.

Нанесение:

Перед нанесением материал необходимо перемешать низкоскоростным миксером со скоростью не выше 300 об./мин в течение 2-3 минут. ACTIVECOAT PUK 1K CLEAR наносится в 2 слоя с помощью кисти, валика или безвоздушным распылением. Время межслойного нанесения не должно превышать 24 часа.

Очистка инструмента:

Оборудование, используемое во время нанесения, должно быть очищено с использованием подходящего растворителя сразу после нанесения.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

ACTIVECOAT PUK 1K CLEAR необходимо хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухом месте при температуре от 5 °С до 25 °С в течение 12 месяцев с даты изготовления. После вскрытия упаковки материал следует использовать как можно быстрее.

УПАКОВКА

20 кг в металлических ведрах

5 кг в металлических банках

ACTIVECOAT PUR 1K CLR

1-КОМПОНЕНТНАЯ ПРОЗРАЧНАЯ УФ СТОЙКАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ

РАСХОД

Расход на нанесение 1-3 слоя может меняться в зависимости от того, используется ли покрытие для гидроизоляции или ремонта, а также от впитывающей способности поверхности. Покрытие поверхности, для защиты от пыли и загрязнений:

~ 0,2 л/м² (тонкое нанесение в 1 слой)

Гидроизоляционная мембрана (не впитывающая поверхность и легкое пешеходное движение):

~ 0,7 л/м² (нанесение в 2 слоя по 0,3 - 0,4 л/м² каждый)

Гидроизоляционная мембрана (впитывающая поверхность и интенсивное пешеходное движение):

~ 1,0 л/м² (нанесение в 3 слоя по 0,3 - 0,4 л/м² каждый)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Перед нанесением ACTIVECOAT PUR 1K CLR, убедитесь в том, что влажность основания (в том числе покрытия под плиткой) не превышает допустимые параметры. Не наносите материал на поверхности, обработанные силаном, силоксаном, силиконом или другими влагостойкими веществами. Если нет достоверной информации о составе и типе основания, рекомендуется провести тест на адгезию.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ACTIVECOAT PUR 1K CLR Содержит летучие легко воспламеняющиеся растворители. Во время нанесения курение запрещено. Помещение должно быть хорошо проветриваемым, вдали от открытого огня и дыма. Пары растворителя тяжелее воздуха и могут скапливаться на полу. В процессе нанесения следует использовать подходящую рабочую одежду, защитные перчатки, защитные очки и маску в соответствии с правилами гигиены труда. Следует защищать открытые участки кожи, а так же глаза от попадания материала. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).

ACTIVECOAT PUR 1K CLR

1-КОМПОНЕНТНАЯ ПРОЗРАЧНАЯ УФ СТОЙКАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА		
СВОЙСТВО (23 С, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Внешний вид	Прозрачный	-
Вязкость	400 ± 100	EN ISO 2555
Плотность (гр/м ³)	0.98 ± 0.05	EN ISO 2811-1
Сухой остаток (%)	71 ± 1	EN ISO 3251

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА		
СВОЙСТВО (23 ОС, 50% RH, 7 дней)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Удлинение при разрыве (%)	>300	EN ISO 527 / ASTM D 412
Сцепление с бетоном (Н/мм)	>4	EN ISO 527 / ASTM D 412
Твердость (Шор А)	>60	EN ISO 868 / ASTM D 2240
Сопротивление разрыву (Н/мм ²)	>25	EN ISO 527 / ASTM D 412

ACTIVECOAT PUR 1K CLR

1-КОМПОНЕНТНАЯ ПРОЗРАЧНАЯ УФ СТОЙКАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ

СВОЙСТВО (23 ОС, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Сервисная температура (°C)	-40 // +80	-
Кратковременная температура Макс. (°C)	200	-
Паропроницаемость (гр/м ² .час)	0.8	ASTM E96
Высыхание до отлипа (часов)	4-6	при 23 °C – 50% отн.вл.
Повторное нанесение (часов)	8-24	при 23 °C – 50% отн.вл.
Полное высыхание (дней)	7	при 23 °C – 50% отн.вл.
Температура основания при нанесении (°C)	Мин: 10 Макс: 40	-
Температура воздуха (°C)	Мин: 10 Макс: 40	-

2-КОМПОНЕНТНАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT PUR 2 CM – это двухкомпонентный, эластичный гидроизоляционный материал на ПУ основе со свойством перекрытия трещин. Не содержит растворителей. После высыхания образует гидрофобную мембрану, обладающую высокой механической стойкостью. Подходит для внутренних работ. Идеально приклеивается ко всем типам поверхностей. Легко наносится даже на трудные места благодаря оптимальной вязкости.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водные резервуары;
- Каналы;
- Открытые влажные участки / на керамические поверхности;
- Бассейны;
- Гидроизоляция промежуточных этажей и секций крыш многоэтажных парковок;
- Террасы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная адгезия к почти всем типам поверхностей;
- Не содержит растворителей, можно применять внутри помещений;
- Обеспечивает очень высокую гидрофобность и устойчивость к гидролизу;
- Высокая рабочая температура. Материал сохраняет свои свойства при температурах от -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$;
- Устойчив к химикатам;
- Отлично подходит для применения на водных резервуарах в соотношении цена/качество.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Масло, воск, жир, водоотталкивающие средства и прочие вещества, снижающие адгезионную прочность, а также пыль, следует удалить при помощи напольной фрезерной машины. Новый бетон должен быть залит не менее 28 дней назад. Перед нанесением поверхность следует

2-КОМПОНЕНТНАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

покрыть праймером. Бетонные поверхности для нанесения должны соответствовать следующим стандартам:

- Твердость : R28 = 15 мПа
- Температура : 10 - 30°C
- Относительная влажность : < 80 %

Приготовление смеси:

Продукт поставляется в двух компонентах в отдельной таре с учетом пропорций смешивания. Компонент А сначала перемешивается отдельно при помощи миксера до однородности, затем к нему добавляется компонент Б. Тщательно перемешайте полученную смесь при помощи низкоскоростного миксера на скорости 300 об/мин до однородности, затем дайте ей “отдохнуть” примерно 3 минуты. Готовьте только то количество смеси, которое собираетесь использовать, а также убедитесь, что температура продукта составляет не меньше 15°C; это нужно для получения однородной смеси.

Нанесение:

Готовая смесь наносится при помощи гребенчатого шпателя, кисти, валика или аппарата безвоздушного распыления. Время межслойного нанесения составляет минимум 12 часов (при температуре 20°C) и максимум 24 часа. Если прошло более 24 часов, то поверхность следует зашлифовать. Старайтесь не превышать время межслойного нанесения. При появлении пузырьков воздуха на поверхности, их можно удалить с помощью игольчатого валика. Материал достигает полной механической и химической стойкости примерно за 7 дней:

- Относительная влажность воздуха при нанесении должна быть не более 80%, а температура (воздуха и поверхности) в пределах +10°C и +30°C;
- Не допускается выпадение осадков за 24 часа до, во время, и 24 часа после нанесения;
- Температура поверхности должна быть на 3°C выше точки росы.

Примеры систем материалов для разных типов поверхностей:

Бетонные основания:

Праймер ACTIVECOAT PRIMER BARRIER используется для влажных или слабых поверхностей; ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K – для сухих или твердых бетонных или цементных оснований. После грунтования наносится основной слой гидроизоляционных или напольных покрытий линейки материалов ACTIVECOAT.

2-КОМПОНЕНТНАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

Асфальтовые поверхности:

Асфальтовые поверхности очищаются мойками высокого давления. Затем наносится праймер ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K или покрытие ACTIVECOAT FLOOR PUR SL. Гидроизоляцию также можно выполнить при помощи линейки материалов ACTIVECOAT PUR 2CM.

Битумные мембраны:

Удалите трещины, вздутия и другие дефекты старого битумного покрытия при помощи ACTIVECOAT PU SEAL 25F. Затем нанесите праймер ACTIVECOAT PRIMER PUR 2K и основной слой материала ACTIVECOAT PUR 2CM 9 с учетом времени межслойного нанесения.

Фанера:

Все стыки должны быть предварительно проклеены и зачищены. Нанесите праймер ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K, а затем основной гидроизоляционный слой материала ACTIVECOAT PUR 2CM с учетом времени межслойного нанесения.

Поверхности из железа/стали:

Согласно стандарта ISO 8501, поверхность должна быть очищена по стандарту очистки SA 2,5. Для данного типа поверхности подходит праймер ACTIVECOAT PRIMER PUR 2K. В качестве основного гидроизоляционного слоя можно использовать ACTIVECOAT PUR 2CM или другой материал из гидроизоляционной линейки ACTIVECOAT.

Расход:

1.50 – 2.00 кг/м².

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок годности: компонент А – 12 месяцев, компонент Б – 9 месяцев с даты производства в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте при температуре от +5°C до +30°C.

УПАКОВКА

18 кг комплект ACTIVECOAT PUR 2CM состоит из:

Компонент А: 13 кг в металлических ведрах

Компонент Б: 5 кг в металлических ведрах

2-КОМПОНЕНТНАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В процессе нанесения следует использовать соответствующую рабочую одежду, защитные перчатки, защитные очки и маску в соответствии с правилами гигиены труда. Компоненты не должны попадать на кожу и в глаза из-за раздражающего действия неотвержденного продукта. В случае контакта промойте большим количеством воды. В случае проглатывания немедленно обратитесь к врачу. Для получения дополнительной информации запросите паспорт безопасности продукта (MSDS) у вашего поставщика. Хранить в недоступном для детей месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23 °С, 50 % отн.влажность)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Вязкость	Компонент А : 2500 ± 500 Компонент Б : 1500 ± 50	EN ISO 2555
Плотность (гр/см ³)	Компонент А : 1.65 ± 0.05 Компонент Б : 1.20 ± 0.05 Смесь А+В : 1.50 ± 0.05	EN ISO 2811-1
Сухой остаток (%)	Компонент А : 100 Компонент Б : 100	EN ISO 3251

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23 °С, 50 % отн,влажн. Через 7 дней)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Удлинение при разрыве (%)	>400	EN ISO 527 / ASTM D 412
Адгезия к бетону (Н/мм ²)	>3	EN ISO 527 / ASTM D 412
Сопротивление разрыву (Н/мм ²)	>15	EN ISO 527 / ASTM D 412
Твердость основания (Шор А)	70	EN ISO 868 / ASTM D 2240

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ

СВОЙСТВО (23 °С, 50 % отн.вл., Через 7 дней)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Пропорции смешивания	72:28	-
Открытое время смеси (30 °С / минут)	20	На 100 гр. смеси А + В
Сервисная температура (°С)	-40 // +80	-
Высыхание до отлипа (часов)	8-12	при 23 °С – 50% отн.вл.
Полное высыхание (дней)	7	при 23 °С – 50% отн.вл.
Время межслойного нанесения (часов)	12-24	-

ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРАЙМЕРА

Пожалуйста, ознакомьтесь с таблицей совместимости наших праймеров с определенными типами поверхностей. Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементный пол или дерево можно использовать праймеры ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K и ACTIVECOAT PRIMER WB EP.

ACTIVECOAT PUR 2 CM



2-КОМПОНЕНТНАЯ МЕМБРАНА НА ПУ ОСНОВЕ БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

Характеристики поверхности	Primer EP Barrier	Primer EP	Primer EP Filler	Primer PUR 1K	Primer PUR 2K	Primer PUR 1K Trans	Primer WB EP
Влажность ≤4%		√		√			
Влажность 4% - 8%	√						
Влажность 8% - 12%					√		√
Неровная бетонная поверхность с отверстиями			√				
Металл, алюминий, мрамор, керамика, оцинкованная поверхность					√	√	
Дерево	√				√		
ПВХ				√	√	√	
Поверхность с высокой впитывающей способностью				√		√	√
Поверхности, покрытые битумом					√		
Стекло, керамика и глянцевые поверхности						√	

ACTIVECOAT PUR 2 KB

2-КОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИМЕРБИТУМНЫЙ МАТЕРИАЛ

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT PUR 2KB; Двухкомпонентный жидкий гидроизоляционный материал, модифицированный битумом и полиуретаном. Имеет высокую скорость полимеризации, обладает высочайшей эластичностью и степенью адгезии практически ко всем типам оснований. Покрытие обеспечивает высокое сопротивление растяжению, разрыву и износу. Обладает отличной химической стойкостью. Эффективен при пропускании водяного пара, выводит влагу, благодаря чему поверхность может «дышать». Обеспечивает плотное бесшовное покрытие без образования пузырей. Обладает высоким свойством перекрытия трещин. Прост в применении, а также обладает высокой термостойкостью; сохраняет свои механические свойства при температурах от -40 до +80 °С.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Террасы;
- Автопаркинги;
- Авиационные ангары,
- Тоннели;
- Асфальтные и EPDM мембраны;
- «Зеленые» кровли и места, подверженные воздействию корней растений;
- Гидроизоляция металлических кровель;
- Водные резервуары,
- Фундаменты, заглубленные конструкции, подверженные высокой нагрузке;
- Оросительные каналы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прост в смешивании и применении. Пропорции смешивания 1 к 1. Быстрое высыхание;
- Обеспечивает плотное покрытие без образования пузырьков;
- Превосходное перекрытие трещин;
- Обладает высокой адгезией практически ко всем типам поверхностей;
- Отличная термостойкость; покрытие никогда не становится мягким. Максимальная рабочая температура составляет 80°С, в то время как максимальная кратковременная температура составляет 200 °С;
- Устойчив к заморозкам. Покрытие остается эластичным до -40 °С;
- Высочайшие механические характеристики; Обеспечивает высокое удлинение, растяжение, устойчивость к разрыву и износу;
- Высокая устойчивость к химическим веществам;
- Эффективен в качестве пароизоляции;
- Наносится валиком, кистью, безвоздушным распылением;
- Нет необходимости в применении открытого огня.

ACTIVECOAT PUR 2 KB

2-КОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИМЕРБИТУМНЫЙ МАТЕРИАЛ

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Основание для нанесения должно быть сухими и чистыми. Остатки бетона и плесени следует механически очистить; остатки масла, жира, топлива и парафина следует очистить с помощью химических растворителей. Поврежденные покрытия, непрочные поверхности и трещины следует отремонтировать подходящими средствами. Прочность поверхности основания должна быть не менее 1.5 Н/мм².

При необходимости основание следует обработать шлифовальными или алмазными инструментами. Перед нанесением все поверхности должны быть очищены от грязи и пыли. Нанесение **ACTIVECOAT PUR 2KB** должно быть произведено после нанесения праймера на эпоксидной или полиуретановой основе в зависимости от состояния, типа и влажности основания. Для подбора подходящего праймера рекомендуем обратиться в технический отдел. Бетонные поверхности для нанесения должны соответствовать приведенным ниже стандартам:

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
- Рабочая температура : +5 / +35 °С
- Относительная влажность воздуха < 85%

Выбор праймера:

Поверхности с высокой впитывающей способностью, такие как бетон, цементный пол или дерево, должны быть предварительно покрыты праймером ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K или ACTIVECOAT PRIMER 100 .

Подготовка материала:

Перед нанесением материал необходимо перемешать низкоскоростным миксером со скоростью не выше 300 об./мин в течение 2-3 минут.

Нанесение:

Перед нанесением каждый компонент следует перемешать при помощи низкоскоростного миксера в течение 2-3 минут, затем смешать компоненты и перемешать еще раз низкоскоростным миксером до однородной массы в течение 3-4 минут. Открытое время готовой смеси составляет 20 - 25 минут при температуре +20°С. Материал должен быть использован сразу же после смешивания. Материал наносится на основание валиками, кистью либо аппаратами безвоздушного распыления. Температура поверхности перед нанесением должна быть не ниже +10 градусов. После нанесения поверхность должна быть защищена от прямого попадания воды и влаги на 24 часа.

Минимальный расход составляет 1,6 кг/м² в 2 слоя и зависит от типа и рельефа основания.

ACTIVECOAT PUR 2 KB

2-КОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИМЕРБИТУМНЫЙ МАТЕРИАЛ

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Инструмент очищается при помощи подходящего растворителя (ксилол) сразу после завершения нанесения.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

ACTIVECOAT PUR 2KB необходимо хранить в оригинальной и невскрытой упаковке в сухом месте при температуре от 5 °C до 25 °C в течение 12 месяцев с даты изготовления. После вскрытия упаковки, материал следует использовать как можно быстрее.

УПАКОВКА И РАСХОД

40 кг набор состоит из:
20 кг. (А компонент) + 20 кг (Б компонент)

Расход:

1 слой 0,75 – 1,0 кг/м².

2 слой 0,75 – 1,0 кг/м².

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ACTIVECOAT PUR 2KB; Содержит летучие легко воспламеняющиеся растворители. Во время нанесения курение запрещено. Помещение должно быть хорошо проветриваемым, вдали от открытого огня и дыма. Пары растворителя тяжелее воздуха и могут скапливаться на полу. В процессе нанесения следует использовать подходящую рабочую одежду, защитные перчатки, защитные очки и маску в соответствии с правилами гигиены труда. Следует защищать открытые участки кожи, а также глаза от попадания материала. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).

ACTIVECOAT PUR 2 KB

2-КОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИМЕРБИТУМНЫЙ МАТЕРИАЛ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ И ВЫСЫХАНИЯ

СВОЙСТВО (23 °С, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Пропорции смешивания	50 : 50	-
Открытое время (минут)	30	А + Б смесь на 100 гр
Рабочая температура (°С)	-40 // +80	-
Кратковременная t, максимальная (°С)	200 °С	-
Высыхание до отлипа (часов)	8-12	при 23 °С / 50 % отн.вл.
Полное высыхание (дней)	7	при 23 °С / 50 % отн.вл.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23 °С, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Удлинение при разрыве (%)	>2000	EN ISO 527 / ASTM D 412
Сцепление с бетоном (Н/мм ²)	>2	EN 1542 / ASTM D 4541
Соппротивление разрыву (Н/мм)	>20	EN ISO 527 / ASTM D 412
Твердость (Шор А)	>35	EN ISO 868 / ASTM D 2240

ACTIVECOAT MS HYDRO LV

1-КОМПОНЕНТНАЯ УФ СТОЙКАЯ ГИБРИДНАЯ МЕМБРАНА, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT MS HYDRO LV – однокомпонентный, саморастекающийся, жидкий, готовый к применению, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, водо- и влагостойкий, не содержащий растворителей и изоцианатов, высокоэластичный, высокотехнологичный материал для нанесения покрытий и гидроизоляции с использованием валика и кисти, изготовленный по гибридной технологии. Применяется для гидроизоляции горизонтальных и вертикальных поверхностей. Устойчив к микротрещинам до 5 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется в помещениях и на открытом воздухе;
- Горизонтальные и вертикальные поверхности, террасы;
- Балконы и крыши;
- Защита ППУ-утеплителя;
- Практически все типы поверхностей, включая поверхности на минеральной основе, такие как бетон, камень, мрамор, керамика, керамическая плитка, все виды дерева, стекло, металл, черепица, кирпич, сборные железобетонные панели, газобетон и их комбинации;
- Резервуары с питьевой водой, бассейны, цистерны;
- Влажные помещения, ванные комнаты, кухни;
- Подземные фундаменты, гаражи, подвалы, устойчивые к воздействию воды;
- Мосты, палубный бетон для гидроизоляции и защиты.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не содержит растворителей и изоцианатов, вредных для окружающей среды и здоровья человека.
- Используется для внутренних помещений и контакта с питьевой водой;
- Имеет 100% эластомерную структуру, не теряет объема, так как не содержит растворители;
- Устойчив к ультрафиолетовому излучению, не растрескивается, не желтеет и не протекает. Отлично подходит для наружных работ;
- Идеально прилипает к влажным основаниям даже без грунтовки, обеспечивает высокую адгезию;
- Очень гибкий, обеспечивает перекрытие трещин толщиной до 5 мм и заполнение трещин толщиной до 2 мм. Сохраняет свою эластичность и адгезионные характеристики для стыков и трещин, образующихся и расширяющихся из-за движений здания. Высочайшие характеристики восстановления;
- Наносится при помощи кисти, валика или безвоздушным распылением.

ACTIVECOAT MS HYDRO LV

1-КОМПОНЕНТНАЯ УФ СТОЙКАЯ ГИБРИДНАЯ МЕМБРАНА, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Поверхность нанесения должна быть очищена от антиадгезионных материалов, таких как пыль, масло, деготь, смола, краска, силикон, отверждающий материал, моющее средство и формовочное масло. Слабые места бетона должны быть отремонтированы, любая слабая штукатурка должна быть удалена, поверхность нанесения должна быть ровной и твердой, любые статические трещины должны быть устранены с помощью высокопрочного безусадочного раствора. Динамические (подвижные) трещины следует заполнять с помощью соответствующих гибридных или полиуретановых мастик ACTIVECOAT. Протекающие отверстия должны быть перекрыты. В нормальных условиях грунтовка не требуется. Если поверхность пыльная или очень влажная, ее следует покрыть грунтовкой ACTIVECOAT PRIMER EP BARRIER или ACTIVECOAT PRIMER PUR 2K. Нанесение основного покрытия следует производить в течение 6-18 часов посленанесения грунтовки.

Условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, а температура нанесения (окружающей среды и поверхности) должна составлять от +5°C до +35°C.

За 48 часов до нанесения, во время нанесения и через 48 часов после необходимо убедиться в отсутствие осадков в виде дождя или снега.

Температура основания должна быть на 3°C выше текущей температуры росы.

Нанесение на поверхность:

ACTIVECOAT MS HYDRO-LV - это однокомпонентный и готовый к применению материал. Продукт равномерно распределяется по поверхности после перемешивания. Затем его следует нанести на поверхность в один или два слоя с помощью валика, кисти или безвоздушным распылением.

ACTIVECOAT MS HYDRO-LV наносится с расходом 1,00 – 1,10 кг/м² для первого слоя. Затем, для второго слоя, его следует наносить из расчета 1,00 - 1,1 кг/м² после полного высыхания первого слоя.

Достижение полной механической и химической устойчивости наступает за 7 дней. Нанесение второго слоя должно быть произведено в течение 12-24 часов после нанесения первого.

Расход:

Для каждого слоя:

1,00 - 1,10 кг/м² при толщине каждого слоя около 1 мм (толщина может варьироваться в зависимости от шероховатости и впитывающей способности).

ACTIVECOAT MS HYDRO LV

1-КОМПОНЕНТНАЯ УФ СТОЙКАЯ ГИБРИДНАЯ МЕМБРАНА, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

2,0 – 2,2 кг/м² рекомендуется наносить в общей сложности в два слоя в зависимости от шероховатости поверхности при нанесении минимум в два слоя.

Очистка инструмента:

После нанесения инструменты и оборудование следует очистить горячей водой с моющим средством. После полимеризации материала очистка инструмента возможна только механическим способом.

Важная информация:

Избегайте нанесения при температуре ниже +5°C и выше +35°C.

Упаковка предназначена только для одноразового использования. Материал следует использовать в течение указанных периодов после его открытия.

Не добавляйте в продукт воду или растворитель. После нанесения поверхность следует защищать от воды, дождя, мороза, снега, града и т.д. до полного высыхания.

На время работы и реакции гибридных систем на основе полимеров, влияют температура окружающей среды и основания, а также относительная влажность воздуха. При низких температурах скорость реакции замедляется, что увеличивает время высыхания и межслойный период. Высокие температуры ускоряют реакцию, соответственно, сокращается время высыхания и межслойный период. Убедитесь, что температура окружающей среды и основания не ниже допустимой минимальной температуры, чтобы материал полностью полимеризовался.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Продукт необходимо хранить в оригинальной и невскрытой упаковке в сухом месте при температуре от 5 °C до 25 °C в течение 12 месяцев с даты изготовления. После вскрытия упаковки, материал следует использовать как можно быстрее. Не допускается хранение материала при температуре ниже 0°C.

УПАКОВКА

Ведро 14 кг.

ACTIVECOAT MS HYDRO LV

1-КОМПОНЕНТНАЯ УФ СТОЙКАЯ ГИБРИДНАЯ МЕМБРАНА, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические свойства

СВОЙСТВО (23 °С, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Внешний вид	Серый	-
Вязкость	12.000 ± 2.000	EN ISO 2555
Плотность (гр/м ³)	1.28 ± 0.05	EN ISO 2811-1
Сухой остаток (%)	>99	EN ISO 3251

Механические свойства

СВОЙСТВО (23 °С, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Удлинение при разрыве (%)	>500	EN ISO 527 / ASTM D 412
Прочность на растяжение (N/mm ²)	>2	EN ISO 527 / ASTM D 412
Модуль (%)	0.45	EN ISO 527 / ASTM D 412
Сопротивление разрыву (Н/мм ²)	>25	EN ISO 527 / ASTM D 412
Сцепление с бетоном (Н/мм ²)	>1,5	EN 1542 / ASTM D 4541
Твердость (Шор А)	>30	EN ISO 868 / ASTM D 2240

ACTIVECOAT MS HYDRO LV

1-КОМПОНЕНТНАЯ УФ СТОЙКАЯ ГИБРИДНАЯ МЕМБРАНА, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ВЫСЫХАНИЯ

СВОЙСТВО (23 °C , 50 % RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Сервисная температура (°C)	-40 // +80	-
Максимально возможная температура на короткое время (°C)	200	-
Капиллярное водопоглощение и Проницаемость (кг/м ² , 30 мин.)	0.018	EN 1062-3
Время формирования пленки (мин.)	70	при 23 °C – 50% отн.вл.
Повторное нанесение (часов)	8-24	при 23 °C – 50% отн.вл.
Полное высыхание (дней)	7	при 23 °C – 50% отн.во.
Температура основания (°C)	Мин: +5 °C Макс: + 40 °C	-
Температура воздуха (°C)	Мин: +5 °C Макс: + 40 °C	-

ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K

1-КОМПОНЕНТНЫЙ ПРАЙМЕР НА ПУ ОСНОВЕ

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K – это однокомпонентный праймер с низкой вязкостью на ПУ основе. Используется для подготовки поверхности и последующего нанесения ПУ материалов. Предназначен для повышения адгезии к нижним слоям полиуретанового покрытия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бетонные поверхности;
- Металлические поверхности;
- Отштукатуренные и покрытые поверхности;
- Деревянные поверхности;
- ПВХ поверхности;
- Поверхности на битумной основе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Однокомпонентный, обладает низкой вязкостью;
- Легко наносится на все типы поверхностей;
- Отличная адгезия к гладким стекловидным поверхностям без пор;
- Равномерно ложится на поверхность и хорошо ее пропитывает;
- Экономичное решение с точки зрения герметичности и защиты бетона.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Поверхность нанесения должна быть твердой. Все незакрепленные подвижные части должны быть очищены от масляных и лакокрасочных отходов, а также цементного раствора. Широкие трещины и дефекты поверхности следует устранить при помощи подходящих продуктов. Цементное покрытие и сатиновая цементная отделка на бетонной поверхности должны быть зачищены с помощью пескоструйной обработки, машины для зачистки сколов, алмазного шлифовального станка и т.п, чтобы получить шероховатую поверхность. Обязательно очистите поверхность от пыли при помощи пылесоса промышленного типа. Свежий бетон должен быть залит не менее 28 дней назад.

Обязательно соблюдайте приведенные ниже условия нанесения:

- Влажность основания должна быть <4%;
- Относительная влажность воздуха <80%;
- Температура нанесения (окружающей среды и поверхности) от +10°C до +30°C.

За 48 часов до нанесения, во время нанесения и через 48 часов после нанесения не должно быть дождя. Следите, чтобы температура пола была на 3°C выше текущей температуры росы. (Пожалуйста, запросите таблицу

ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K

1-КОМПОНЕНТНЫЙ ПРАЙМЕР НА ПУ ОСНОВЕ

температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры росы).

Нанесение:

Продукт готов к применению и не требует разбавления. Материал наносится на поверхность при помощи валика, кисти или аппарата безвоздушного распыления (рекомендуется при больших площадях покрытия).

Покрытия из полиуретана или полимочевины можно наносить через 2 - 3 часа после нанесения праймера.

Очистка инструмента:

Оборудование, используемое во время нанесения, должно быть очищено подходящим растворителем сразу после нанесения.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в оригинальной закрытой таре в сухом месте при температуре +10°C – +25°C. Срок годности – 9 месяцев с даты производства. Материал в открытых ведрах следует использовать как можно скорее.

УПАКОВКА И РАСХОД

- 20 кг в металлических ведрах.
- 0.08 - 0.10 кг/м² (Расход зависит от состояния и впитывающей способности поверхности)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K содержит изоционат, а также растворитель. Не курите в процессе нанесения. Работы необходимо проводить только в хорошо проветриваемом помещении вдали от открытого огня. Пожалуйста, обратите внимание, что растворители тяжелее воздуха, поэтому они скапливаются на полу. В процессе нанесения следует использовать соответствующую рабочую одежду, защитные перчатки, защитные очки и маску в соответствии с правилами гигиены труда. Компоненты не должны попадать на кожу и в глаза из-за раздражающего действия неотвержденного продукта. В случае контакта промойте большим количеством воды. В случае проглатывания немедленно обратитесь к врачу. Для получения подробной информации, ознакомьтесь с паспортом безопасности продукции (MSDS) или обратитесь к нашим представителям.

ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K

1-КОМПОНЕНТНЫЙ ПРАЙМЕР НА ПУ ОСНОВЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23°C, 50% отн.вл.)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Внешний вид	Жидкий, янтарного цвета	-
Вязкость	160 ± 50	EN ISO 2555
Плотность (гр/см ³)	1.00 ± 0.05	EN ISO 2811-1
Сухой остаток по весу (в%) Сухой остаток по объему (о%)	65 ± 1 66 ± 1	EN ISO 3251

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23°C, 50% отн.вл., 7 дней)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Адгезионная прочность (Н/мм ²)	>2	EN 1542 ASTM D 4541
Прочность на изгиб (Н/мм ²)	30	EN 196

ИНФОРМАЦИЯ О НАНЕСЕНИИ

СВОЙСТВО (23°C, 50% отн.вл.)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Время высыхания до отлипа (часов)	3-6	при 23 °C – 50 % отн.вл.
Время межслойного нанесения (часов)	12-24	при 23 °C – 50 % отн.вл.
Время полного высыхания (дней)	1.00 ± 0.05	при 23 °C – 50 % отн.вл.

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT PRIMER 100 – это двухкомпонентный праймер на эпоксидной основе. Используется в качестве связующего звена и барьера от влажности. Обладает низкой вязкостью, легко наносится и превосходно впитывается в поверхности на минеральной основе. Можно использовать как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Не содержит растворителей. При отверждении образует водостойкое, износостойкое и разрывостойкое покрытие. Материал устойчив к щелочам, кислотам, растворам солей, жирному маслу и нефтепродуктам..

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая вязкость;
- Отлично впитывается в поверхности на минеральной основе;
- Высокие показатели адгезии;
- Не содержит растворителей;
- Легко наносится;
- Универсальное покрытие;
- Не содержит растворителей, поэтому подходит для использования как внутри, так и вне помещений;
- Устойчив к влаге, исходящей от пола.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется для защиты поступающей от пола влаги, а также перед нанесением напольных покрытий на эпоксидной основе;
- В качестве покрытия, повышающего адгезию;
- В качестве блокатора влажности и покрывающего слоя перед нанесением полиуретановых и полимочевинных изоляционных материалов;
- Усиление бетона для рыхлых поверхностей;
- В качестве антикоррозионного покрытия.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Бетонные поверхности должны быть сухими, чистыми, без пыли. Поврежденные и незакрепленные куски бетона должны быть удалены. Поверхности должны обладать минимальной прочностью на сжатие 25 Н/мм² и результатом испытания на отрыв 1,5 Н/мм². Новому бетону должно быть не менее 28 дней в зависимости от времени года, а влажность бетонных поверхностей должна составлять не более 4-8%. Все незакрепленные, подвижные детали должны быть очищены от остатков масла, краски или

2-КОМПОНЕНТНЫЙ ПРАЙМЕР НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ

цементного раствора. Широкие трещины и дефекты должны быть устранены перед нанесением.

Остатки и подтеки бетона, а также другие подобные неровности поверхности рекомендуется удалить при помощи пескоструйной обработки, машины для зачистки сколов или шлифовального станка. Поверхность для нанесения должна быть шероховатой. Вся пыль, сыпучие и рассыпчатые материалы должны быть полностью удалены со всех поверхностей перед нанесением продукта, предпочтительно кистью и/или пылесосом. Продукт можно применять на недавно залитом бетоне, но следует учитывать, что процесс отверждения займет больше времени.

- Относительная влажность воздуха должна составлять не более 90%, а температура нанесения (окружающей среды и поверхности) должна составлять от +5°C до +35°C.

- За 24 часа до и после нанесения, а также во время нанесения, не должно быть осадков.

- Температура пола должна быть на 3°C выше текущей температуры росы.

Приготовление смеси:

Смесь готовится с учетом планируемого расхода. Для получения однородной смеси убедитесь, что температура самого продукта составляет не ниже 15°C. Сначала отдельно перемешайте Компонент А при помощи низкоскоростного миксера, затем добавьте отвердитель (Компонент Б) соблюдая пропорции смешивания. Тщательно перемешайте полученную смесь при помощи низкоскоростного миксера в течение ~3 минут до однородности.

Процесс нанесения:

Готовая смесь наносится на поверхность при помощи валика или аппарата безвоздушного распыления. Время межслойного нанесения составляет от 4 до 24 часов (при температуре 23°C). Если межслойное время превысило 24 часа, то поверхность следует сначала зашлифовать, а затем нанести второй слой. Расход праймера составляет примерно 150-200 гр/м². Материал приобретает полную химическую и механическую стойкость через 7 дней после нанесения.

Очистка инструмента:

Оборудование, используемое во время нанесения, должно быть очищено соответствующим растворителем сразу после окончания работ по нанесению.

2-КОМПОНЕНТНЫЙ ПРАЙМЕР НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в оригинальной закрытой таре в сухом прохладном месте при температуре +5 – +25 °С. Не замораживать. Срок годности – 12 месяцев с даты производства при соблюдении условий хранения.

УПАКОВКА

21 кг комплект ACTIVECOAT PRIMER 100 состоит из:
Компонент А; 15 кг в пластиковом ведре
Компонент Б; 6 кг в пластиковом ведре.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В процессе нанесения следует использовать соответствующую рабочую одежду, защитные перчатки, защитные очки и маску в соответствии с правилами гигиены труда. Компоненты не должны попадать на кожу и в глаза из-за раздражающего действия неотвержденного продукта. В случае контакта промойте большим количеством воды. В случае проглатывания немедленно обратитесь к врачу. Для получения подробной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с паспортом безопасности продукта (MSDS) или свяжитесь с нашими техническими отделами. Храните в недоступном для детей месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойство (23 °С, 55 % отн.вл.)	Метод	Значение
Внешний вид Компонент А: Эпоксидная смола Компонент Б: Эпоксидный отвердитель		Прозрачная жидкость
Вязкость (По Брукфильду, мПас) Компонент А: Эпоксидная смола Компонент Б: Эпоксидный отвердитель	ASTM D2196-86	900 ± 50 700 ± 50
Плотность (гр/см³) Компонент А: Эпоксидная смола Компонент Б: Эпоксидный отвердитель		1,10±0,05 1,03±0,05
Сухой остаток (%) Компонент А: Эпоксидная смола Компонент Б: Эпоксидный отвердитель		100 100
Вязкость смеси (мПас) (По Брукфильду)	ASTM D2196-86	800 ± 50
Плотность смеси (гр/см³)	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	1,06
Открытое время (минут)	100 г (А+В)	30
Время высыхания до отлипа (часов)		4-6
Время межслойного нанесения (часов)		4-8
Полное высыхание (дней)		7
Прочность на сжатие (Н/мм²)	Через 7 дней	70
Прочность сцепления (Н/мм²)	Через 7 дней	≥2

ACTIVECOAT PRIMER 200

2-КОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРАЙМЕР НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT PRIMER 200 - двухкомпонентный (компонент А, компонент Б), не содержащий растворителей прозрачный пропитывающий праймер на эпоксидной основе. Праймер используется для подготовки оснований перед нанесением эпоксидных, полиуретановых и полимочевинных материалов. Прост в использовании. Обеспечивает великолепное проникновение в поверхность, заполняет поры и трещины. Не содержит растворителей, не пахнет и подходит для применения внутри помещений. Праймер обладает высочайшей стойкостью к износу, а также водостойкостью. Может быть использован, как барьер против влаги.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая вязкость;
- Проникающее действие;
- Высочайшая адгезия к основанию;
- Не содержит растворителей;
- Прост в использовании;
- Универсален.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В качестве праймера перед нанесением напольных эпоксидных и ПУ материалов;
- В качестве праймера перед нанесением практически любых эпоксидных, ПУ материалов и полимочевины;
- В качестве обеспыливающего покрытия бетона перед нанесением других материалов;
- В качестве укрепляющего покрытия для цементных и бетонных оснований (пандусы, склады);
- В качестве эпоксидного ремонтного состава с кварцевым песком для выравнивания поверхностей, ремонта дефектов, заделки трещин перед нанесением покрытий.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Бетонные основания должны быть сухими, чистыми, без пыли. Поврежденные и отслаивающиеся части бетона должны быть удалены. Основание должно обладать минимальной прочностью 25 Н/мм. Новый бетон необходимо высушить в течение 28 дней при подходящих погодных условиях, а влажность основания не должна превышать 4-8%. Основание должно быть очищено от следов масла, пыли, грязи и цементного молочка.

ACTIVECOAT PRIMER 200

2-КОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРАЙМЕР НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ

Трещины и деформированные места необходимо отремонтировать подходящими для этого материалами.

Цементное молочко и «глянцевый» бетон необходимо обработать шлифовальными машинками, пескоструйной обработкой или другими подходящими для этого способами. Основание должно иметь небольшую шероховатость.

Основание так же необходимо очистить при помощи промышленного пылесоса. Продукт можно применять на недавно залитом бетоне (зеленый бетон), но следует учитывать, что процесс полимеризации занимает больше времени. Перед началом работ убедитесь, что:

- Относительная допустимая влажность воздуха – не более 90%,
- Температура нанесения (окружающей среды и поверхности) – от +5°C до +35°C.
- Температура основания – выше точки росы на 3°C .

Смешивание:

Продукт следует смешивать в заранее определенном количестве для применения с учетом открытого времени смеси, поскольку это двухкомпонентный продукт. Убедитесь в том, что температура продукта составляет не меньше 15°C для того, чтобы конечная смесь была однородной. Компонент А необходимо перемешать при помощи миксера, после чего необходимо добавить компонент Б в нужной пропорции. Компоненты А и Б смешиваются при помощи миксера около 3 минут до приобретения однородной структуры.

Нанесение:

После смешивания материал наносится на поверхности путем насыщения поверхности и заполнения пор с помощью валика или безвоздушного распылителя. Период повторного нанесения покрытия составляет от 4 (23°C) до 24 часов. В случае превышения срока нанесения следующего слоя свыше 24 часов, поверхность необходимо отшлифовать. Общий расход составляет 150-200 гр/м². В случае использования праймера в качестве барьера для влаги расход составляет 450 – 600 гр/м². Полное высыхание – 7 дней.

Очистка инструмента:

Оборудование, используемое во время нанесения, должно быть очищено с использованием подходящего растворителя сразу после нанесения.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Хранить в оригинальной и невскрытой упаковке в сухом месте при температуре от 5 °C до 25 °C в течение 12 месяцев с даты изготовления. После вскрытия упаковки материал следует использовать как можно быстрее.

ACTIVECOAT PRIMER 200

2-КОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРАЙМЕР НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ

УПАКОВКА

17,5 кг набор ACTIVECOAT PRIMER 200 состоит из;

Компонент А – 12,5 кг в ведре

Компонент Б – 5 кг в ведре

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В процессе нанесения следует использовать подходящую рабочую одежду, защитные перчатки, защитные очки и маску в соответствии с правилами гигиены труда. Следует защищать открытые участки кожи, а также глаза от попадания материала. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВО (23 С, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ /МЕТОД
Внешний вид Компонент А: Эпоксидная смола Компонент Б: Эпоксидный отвердитель	Прозрачный, коричневатый	Transparent, LiquidBrown, Liquid
Вязкость (Брукфильд, МПа) Компонент А: Эпоксидная смола Компонент Б: Эпоксидный отвердитель	600 ± 50 300 ± 50	600 ± 50 300 ± 50 ASTM D2196-86
Плотность (гр/см³) Компонент А: Эпоксидная смола Компонент Б: Эпоксидный отвердитель	1,10±0,05 1,03±0,05	1
Сухой остаток (%) Компонент А: Эпоксидная смола Компонент Б: Эпоксидный отвердитель	100 100	1
Вязкость смеси (Брукфильд, МПа)	700 ± 50	ASTM D2196-86
Плотность смеси (гр/см³)	1,06	1,06 ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811

ACTIVECOAT PRIMER 200

2-КОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРАЙМЕР НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ

Открытое время (минут)	30	100 г. (A+B)
Высыхание до отлипа (часов)	4-6	
Межслойное время (часов)	4-8	
Полное высыхание (Дней)	7	
Прочность на сжатие (Н/мм²)	70	7 дней
Адгезия к бетону (Н/мм²)	≥2	7 дней

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT PU TC – это двухкомпонентное, гибкое, устойчивое к УФ защитное покрытие на ПУ основе. Подходит для применения вне помещений. Образует гладкое глянцевое покрытие. Обладает высокой износостойкостью и химической устойчивостью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется в качестве защитного покрытия для наружных напольных систем;
- Для наружных знаков и дорожной разметки;
- В качестве верхнего слоя для систем изоляции, используемой на балконах;
- Крыши, террасы и открытые паркинги.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчив к УФ благодаря своей алифатической структуре;
- Легко наносится;
- Подходит для нанесения при помощи аппаратов безвоздушного распыления;
- Устойчив к воздействию дизельного топлива и других химических веществ;
- Высокая износостойкость;
- Гибкий;
- Легко очищается благодаря гладкой глянцевой структуре.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Поверхность нанесения должна быть твердой, сухой, без веществ, препятствующих адгезии.

Устойчивость:

Материал устойчив к механическим воздействиям средней и высокой степени. Термоустойчивость составляет до +80°C при влажном климате (без химического или механического воздействия), и до +120°C при сухом климате.

Условия окружающей среды:

- Относительная влажность воздуха должна быть не более 80%, а температура нанесения (окружающей среды и поверхности) от +10°C до +35°C;
- За 48 часов до нанесения, во время нанесения и через 48 часов после нанесения не должно быть дождя;

2-КОМПОНЕНТНОЕ УФ СТОЙКОЕ ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ПУ ОСНОВЕ

– Температура пола должна быть на 3°C выше текущей температуры росы. (Пожалуйста, запросите таблицу температуры окружающей среды - влажности окружающей среды - температуры росы).

Приготовление смеси:

Продукт состоит из двух компонентов, поэтому важно учитывать пропорции смешивания. Приготавливайте только то количество смеси, которое планируете использовать, принимая в учет открытое время. Убедитесь, что температура продукта не ниже + 15°C. Сначала перемешайте компонент А при помощи низкоскоростного миксера, затем добавьте отвердитель (компонент Б) согласно пропорциям смешивания. Затем оба компонента тщательно перемешиваются при помощи низкоскоростного миксера в течение 3 минут до однородности. Дайте готовой смеси отдохнуть 5 - 10 минут.

Нанесение на поверхность:

Готовая смесь наносится на поверхность валиком или аппаратом безвоздушного распыления. Период повторного нанесения составляет минимум 24 часа (при 20°C) и максимум 5 дней. Очень важно нанести второй слой в течение указанного выше периода. Материал достигает полной механической и химической стойкости примерно за 7 дней.

Очистка инструмента:

Инструмент очищается целлюлозным или ПУ растворителем.

Примеры технических решений для разных поверхностей:

Система напольного покрытия / изоляции толщиной 2,5 мм. для открытых парковок (крыш) с интенсивным трафиком:

Пропитка для бетонных поверхностей;

- ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K : 0.08 – 0.10 кг/м²

Пропитка для свежих бетонных поверхностей;

- ACTIVECOAT PRIMER WB EP : 0.08 – 0.10 кг/м²

Вариант 1: Праймер для бетонной поверхности;

- ACTIVECOAT PRIMER EP : 0.25 – 0.35 кг/м²

Вариант 2: Праймер для бетонной поверхности;

- ACTIVECOAT PRIMER PUR 2K : 0.25 – 0.35 кг/м²

Изоляционное покрытие:

- ACTIVECOAT PURE 101 : 2.20 кг/м²

(Наносится при помощи специального оборудования)

2-КОМПОНЕНТНОЕ УФ СТОЙКОЕ ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ПУ ОСНОВЕ

Защитное покрытие:

ACTIVECOAT PU TC

1-й слой : 0.15 – 0.20 кг/м²

2-й слой : 0.15 – 0.20 кг/м²

Расход:

Общий расход составляет 0.15-0.20 кг/м².

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в сухом прохладном месте в оригинальной плотно закрытой таре. Для компонента А срок годности материала составляет 1 год, а для компонента В - 6 месяцев при условии соблюдения условий хранения.

УПАКОВКА

20.64 кг набор ACTIVECOAT PU TC состоит из:

- Компонент А: 16.00 кг
- Компонент Б: 4.64 кг

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с паспортом безопасности продукта (MSDS) или обратитесь к нашим специалистам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23 °С, 50% отн.вл.)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Внешний вид	Блестящий (после отверждения)	-
Возможные цвета	Цвета по шкале RAL	-
Плотность (гр/м ³)	Смесь А+В : 1,33 ±0.05	EN ISO 2811-1
Сухой остаток по объему (V%)	Смесь А+В : 58 ±1	EN ISO 3251

2-КОМПОНЕНТНОЕ УФ СТОЙКОЕ ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ПУ ОСНОВЕ

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23 °С, 50 % отн.вл, Через 7 дней)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Ударопрочность	Класс III	EN ISO 6772-1:2006
Устойчивость к истиранию по Таберу (CS 10/1000/1000)	452	ISO 5470-1
Адгезия к бетону (Н/мм ²)	>3.5	EN 1542 / ASTM D 4541

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ВЫСЫХАНИЯ

СВОЙСТВО (23 °С, 50 % отн.влажн)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Пропорции смешивания	77:23	-
Открытое время (10 °С, минут)	90	А+В смесь, 100 гр
Открытое время (30 °С, минут)	60	А+В смесь, 100 гр
Паропроницаемость (гр/м ² .ч)	0.8	ASTM E96
Время высыхания до отлипа (часов)	6-8	при 23 °С – 50% отн.вл
Полное отверждение (дней)	7	при 23 °С – 50% отн.вл
Время межслойного нанесения (10 °С,	24	-
Устойчивость к легким пешеходным нагрузкам (дней)	1	-

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT PUR 2K TC – это 2-компонентное, устойчивое к УФ, жидкое финишное покрытие на ПУ основе. Материал образует высокоэластичное и долговечное покрытие благодаря отличной адгезии ко многим поверхностям, а также демонстрирует такие механические и химические свойства, как высокая устойчивость к растяжению, разрыву и истиранию. Паропроницаемость ACTIVECOAT PUR 2K TC предотвращает накопление влаги в подложке. Продукт обладает свойством перекрытия усадочных трещин благодаря своей эластичной структуре, а также устойчив к хлору и может использоваться в бассейнах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бетонные крыши;
- Бассейны и водоемы;
- Балконы и веранды;
- Легкие крыши из металла и шифера;
- Мостовые платформы;
- Керамическая плитка, плитка из натурального камня и аналогичные поверхности;
- В качестве защиты для пенополиуретана;
- В качестве финишного покрытия на гидроизоляционные материалы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчив к УФ;
- Обладает высокой стойкостью к истиранию и воздействию химикатов;
- Эластичный;
- Обеспечивает превосходное сцепление с непитающими поверхностями;
- Обладает низкой вязкостью;
- Устойчив к воздействию высоких концентраций хлора, а также водорослей, препятствующих использованию химических веществ.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Поверхность для нанесения должна быть очищена от пыли, грязи, масла и других веществ, которые могут препятствовать адгезии. Нанесение должно быть произведено в рекомендуемые для системы покрытия сроки. В случае нанесения на старые покрытия, проконсультируйтесь с нашим техническим отделом для подбора оптимального решения.

2-КОМПОНЕНТНОЕ УФ СТОЙКОЕ ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ПУ ОСНОВЕ

Подготовка материала:

Добавьте компонент Б к компоненту А, затем тщательно перемешайте при помощи подходящего миксера в течение 2-3 минут на скорости 300 об/мин.

Нанесение:

ACTIVECOAT PUR 2K TC наносится при помощи валика, кисти или аппарата безвоздушного распыления. Поверхность не должна вступать в прямой контакт с водой по крайней мере в течение 24 часов после нанесения.

Очистка инструмента:

Оборудование, используемое во время нанесения, должно быть очищено подходящим растворителем сразу после нанесения.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в оригинальной невскрытой таре в сухом месте при температуре от 5 °С до 25 °С. Срок годности – 9 месяцев с даты изготовления. Материал в открытых ведрах следует использовать как можно скорее.

УПАКОВКА

Набор 10 кг. ACTIVECOAT PUR 2K TC состоит из:

Компонент А : 7.5 кг

Компонент Б : 2.5 кг в металлических ведрах

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Компонент Б ACTIVECOAT PUR 2K TC содержит изоционат и летучие, легковоспламеняющиеся растворители. Не курите в процессе нанесения и проводите работы только в хорошо проветриваемом помещении вдали от открытого огня. Пожалуйста, обратите внимание, что растворители тяжелее воздуха, поэтому они скапливаются на полу. В процессе нанесения следует использовать соответствующую рабочую одежду, защитные перчатки, защитные очки и маску в соответствии с правилами гигиены труда. Компоненты не должны попадать на кожу и в глаза из-за раздражающего действия неотвержденного продукта. В случае контакта, промойте большим количеством воды. В случае проглатывания немедленно обратитесь к врачу. Для получения подробной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с паспортом безопасности материала (MSDS) или свяжитесь с нашими техническими отделами. Храните в недоступном для детей месте.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Поверхности, на которые будет наноситься ACTIVECOAT PUR 2K TC, не должны превышать допустимый уровень влажности. Материал не следует наносить на поверхности, ранее обработанные силаном, силоксаном, силиконом или другими водоотталкивающими средствами. При отсутствии

2-КОМПОНЕНТНОЕ УФ СТОЙКОЕ ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ПУ ОСНОВЕ

точной информации о состоянии поверхности нанесения, рекомендуется провести тест на адгезию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23°C, 50% отн.вл)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Внешний вид	RAL	-
Вязкость	Компонент А : 2500 ± 500 Компонент Б : 600 ± 50	EN ISO 2555
Плотность (гр/м ³)	Компонент А : 1.40 ± 0.05 Компонент Б : 1.05 ± 0.05 Смесь А + Б : 1.30 ± 0.05	EN ISO 2811-1
Твердое вещество по объему (%)		EN ISO 3251
Цвет	Цвета RAL	-

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО (23 °C, 50 % отн.вл, 7 дней)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Удлинение при разрыве (%)	>100	EN ISO 527 / ASTM D 412
Прочность на разрыв (Н/мм ²)	20	EN ISO 527 / ASTM D 412
Ударопрочность	Класс III	EN ISO 6772-1:2006
Устойчивость к истиранию (по Таберу) (CS 10/1000/1000)	452	ISO 5470-1
Адгезия к бетону (Н/мм ²)	>3	EN 1542 / ASTM D 4541
Твердость поверхности (Шор А)	60	EN ISO 868 / ASTM 2240

СВОЙСТВА ОТВЕРЖДЕННОГО МАТЕРИАЛА

СВОЙСТВО (23 °С, 50 % отн.вл., 7 дней)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ/МЕТОД
Пропорции смешивания	75 (А) : 25 (Б)	-
Открытое время смеси (10 °С / мин)	30	смесь А + Б, 100 гр
Открытое время смеси (30 °С / мин)	15-20	смесь А + Б, 100 гр
Рабочая температура (°С)	-40 / +90	-
Водопоглощение	<0.5	DIN 53495
Время высыхания до отлипа (часов)	6-8	при 23 °С – 50% отн.вл.
Полное высыхание (дней)	7	при 23 °С – 50% отн.вл.
Время межслойного нанесения (10 °С) (часов)	24	-
Устойчивость к легким пешеходным нагрузкам (дней)	1	-

ACTIVECOAT P635

1-КОМПОНЕНТНЫЙ ГЕРМЕТИК ПУ ОСНОВЕ

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT P635 – однокомпонентный полиуретановый герметик, обладающий высокой адгезией ко всем типичным конструкционным материалам, материалам на основе цемента, кирпичу, керамике, стеклу, дереву, оцинкованному и окрашенному листовому металлу и различным пластмассам.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Расширительные швы между различными конструктивными элементами;
- Заполнение подвижных и соединительных швов в полах;
- Для заполнения швов в пешеходных и транспортных покрытиях;
- Стыки и швы между сборными строительными конструкциями;
- Уплотнение и склеивание вентиляционных каналов;
- Компенсационные швы между литыми бетонными панелями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает постоянной эластичностью после вулканизации;
- Обеспечивает подвижность шва до 25%.
- Тиксотропный.
- Высокая механическая прочность;
- Не содержит растворителей;
- Не дает усадку;
- Легко окрашивается после отверждения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Поверхности должны быть сухими, очищенными от загрязнений и пыли. Нанесите герметик равномерно, при необходимости используйте малярную ленту. Удалите ленту, пока герметик не застыл. Соотношение ширины / глубины шва должно составлять 2:1.

Глубина должна регулироваться с помощью резервного заполняющего материала. Герметик должен соединять только две поверхности стыка.

Расход (приблизительный):

Ширина шва	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	35 мм
Глубина шва	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм
Эффективность/600 мл	5 метров	3 метра	2 метра	1.3 метра	1.1 метра

ACTIVECOAT P635

1-КОМПОНЕНТНЫЙ ГЕРМЕТИК ПУ ОСНОВЕ

Подготовка поверхности:

Стекло	Очистите с помощью спирта или растворителя
Алюминий, легкие сплавы и нержавеющая сталь	Очистите с помощью спирта или растворителя
Другие металлы	Слегка зачистите абразивом, затем очистите с помощью спирта или растворителя
Дерево	Слегка зачистите абразивом и удалите пыль
Пластмассы	Очистите с помощью агентов, рекомендуемых производителем пластмасс
Бетон и другие щелочные поверхности	Очистите щеткой и удалите пыль

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Продукт необходимо хранить в оригинальной и неоткрытой упаковке в сухом месте при температуре от 10 °С до 25 °С в течение 12 месяцев с даты изготовления. После вскрытия упаковки материал следует использовать как можно быстрее.

УПАКОВКА

- Картридж (черный, белый, серый) 310 мл.
- Сосиска ((черный, белый, серый)) 600 мл.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не применяйте в местах с полным отсутствием атмосферной влажности.

Не следует наносить в швы, постоянно находящиеся под водой.

Не наносить на замороженные или мокрые поверхности.

Длительное воздействие прямых солнечных лучей может привести к обесцвечиванию.

Избегайте применения при температуре ниже +5°C и выше +40°C

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Для получения дополнительной информации о мерах предосторожности, безопасном обращении, транспортировке и утилизации ознакомьтесь с

ACTIVECOAT P635

1-КОМПОНЕНТНЫЙ ГЕРМЕТИК ПУ ОСНОВЕ

рекомендациями MSDS, содержащими физические, экологические, токсикологические и другие данные, касающиеся безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДО ВЫСЫХАНИЯ

СВОЙСТВО (23 °С, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Основа	Полиуретан	-
Консистенция	Тиксотропная	
Плотность (гр/мл)	1.20 ± 0.03	
Время высыхания до отлипа	30-70 минут	
Скорость отвержения	Мин 2.5 мм/сутки	
Провисание	0 мм	EN ISO 7390
Термостойкость	от -40 до +90°C	
Температура применения	От +5 до +40°C	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ВЫСЫХАНИЯ

СВОЙСТВО (23 °С, 50% RH)	ЗНАЧЕНИЕ	СТАНДАРТ / МЕТОД
Твердость (Шор А)	35-40 (через 28 суток)	ASTM D 661
Упругое восстановление	≥70%	ISO 7389
Отн. удлинение при разрыве (стекло-стекло)	≥100 %	ISO 8339
Отн.удлинение при разрыве	≥ 600%	ASTM D 412
Предел прочности	1,5-2,0 Н/мм ²	ASTM D 412

ACTIVECOAT TPE TAPE

ЭЛАСТИЧНАЯ ЛЕНТА НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ЭЛАСТОМЕРА

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT TPE TAPE – эластичная лента на основе термопластичного эластомера (невулканизированной синтетической резины). Используется для закрытия и изоляции деформационных и строительных швов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительные швы, расширительные швы, соединения сегментов туннелей, резервуары для воды, композиции для кровли террас, очистные сооружения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эластичная;
- Устойчива к разрыву и истиранию;
- Устойчива к химикатам;
- Подходит для применения на битум;
- Устойчива к УФ;
- Устойчива к воздействию микроорганизмов;
- Нетоксична;
- Края перфорированы для достижения лучшей адгезии;
- Можно применять на вертикальных и горизонтальных поверхностях.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Наносимая поверхность должна быть очищена от пыли, масла, краски, отвердителей и других веществ. Поверхность должна быть ровной.

Заполнение швов:

Швы, которые останутся под лентой, следует промазать соответствующими наполнителями для швов. Перед началом нанесения следует позаботиться о том, чтобы заполняемый материал полностью отвердел.

Нанесение:

Нанесите адгезив на эпоксидной основе на наружную поверхность расширительно-деформационных швов, а также на нижние края ACTIVECOAT TPE TAPE. Адгезив не должен попадать на среднюю часть ленты. ACTIVECOAT TPE TAPE наклеивается поверх шва

Дополнительно:

Следите за тем, чтобы адгезив не попадал на среднюю часть ленты. В противном случае, лента потеряет свою гибкость.

ACTIVECOAT TPE TAPE

ЭЛАСТИЧНАЯ ЛЕНТА НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ЭЛАСТОМЕРА

УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

В рулонах по 25 метров.

Хранить в хорошо вентилируемом сухом помещении при температуре +5 °С / +25 °С. Защищать от солнца, дождя и мороза. Срок годности неограничен при условии соблюдения всех условий хранения.

РАЗМЕРЫ

ACTIVECOAT TPE TAPE	ШИРИНА (мм)	ТОЛЩИНА (мм)
TP-EPDM	15/1	15/1
TP-EPDM 15/1,5	15	1,5
TP-EPDM 20/1	20	1,0
TP-EPDM 20/1,5	20	1,5
TP-EPDM 25/1	25	1,0
TP-EPDM 25/1,5	25	1,5
TP-EPDM 30/1	30	1,0
TP-EPDM 30/1,5	30	1,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Структура	Термопластичный эластомер (TPE)
Цвет	Серый
Твердость	80 Шор А
Удлинение	600 %
Устойчивость к давлению воды	>8 бар
UV стойкость	Полная
Рабочая температура	-30°C - +90°C
Предел прочности	>6 Н/мм ²
Прочность на разрыв	>600 Н/см

ACTIVECOAT JOINT TAPE

ЭЛАСТИЧНАЯ ЭЛАСТОМЕРНАЯ ЛЕНТА С ОСНОВОЙ ИЗ СЕТЧАТОГО ТРИКОТАЖА

ОПИСАНИЕ

ACTIVECOAT JOINT TAPE – эластичная лента с основой из сетчатого трикотажа из полиэстера с покрытием из термопластичного эластомера (невулканизированной синтетической резины). Используется для изоляции несущих швов и углов на конструктивных холодных швах и влажных полах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мокрые зоны;
- Конструкционные стыки;
- Террасы и парапеты;
- Бассейны и водные резервуары;
- Кровли;
- Очистные сооружения;
- Для изоляции холодных швов, образовавшихся в напольных покрытиях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эластичная;
- Устойчива к разрыву и истиранию;
- Устойчива ко многим химикатам;
- Подходит для использования со всеми скользящими изоляционными материалами на основе битума, цемента и смолы;
- Устойчива к воздействию УФ и озона;
- Устойчива к воздействию микроорганизмов;
- Неядовита;
- Можно использовать на всех вертикальных и горизонтальных поверхностях.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности:

Поверхность нанесения должна быть очищена от пыли, масел, краски и других субстанций, а также быть ровной.

Нанесение:

- На холодный шов наносится первый слой гидроизоляционного материала.
- ACTIVECOAT JOINT TAPE наносится на свежий первый слой гидроизоляции и “утапливается”
- Тщательно пропитайте гидроизоляцией перфорированную часть.
- После высыхания первого слоя, нанесите второй слой гидроизоляции.

ACTIVECOAT JOINT TAPE

ЭЛАСТИЧНАЯ ЭЛАСТОМЕРНАЯ ЛЕНТА С ОСНОВОЙ ИЗ СЕТЧАТОГО ТРИКОТАЖА

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

В рулонах по 50 метров.

Хранить в хорошо вентилируемом сухом помещении при температуре +5 °С / +25 °С Защищать от солнца, дождя и мороза. Срок годности неограничен при условии соблюдения всех условий хранения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Структура	сетчатый трикотаж из полиэстера + термопластичный эластомер
Толщина	0,60 мм
Размеры	120*70 мм
Удлинение	~150 %
Устойчивость к давлению воды	2 бар
UV стойкость	Полная
Рабочая температура	-40°C - +90°C

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

ТРАДИЦИОННАЯ КРОВЛЯ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ



Стандартный узел кровельного пирога

ACTIVECOAT PUR 2K TC (финишное защитное покрытие)

ACTIVECOAT LM 500

ACTIVECOAT LM 500 с армирующим слоем Geotext. FELT

ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K

Цементно-песчаная стяжка с уклоном не менее 1,5%

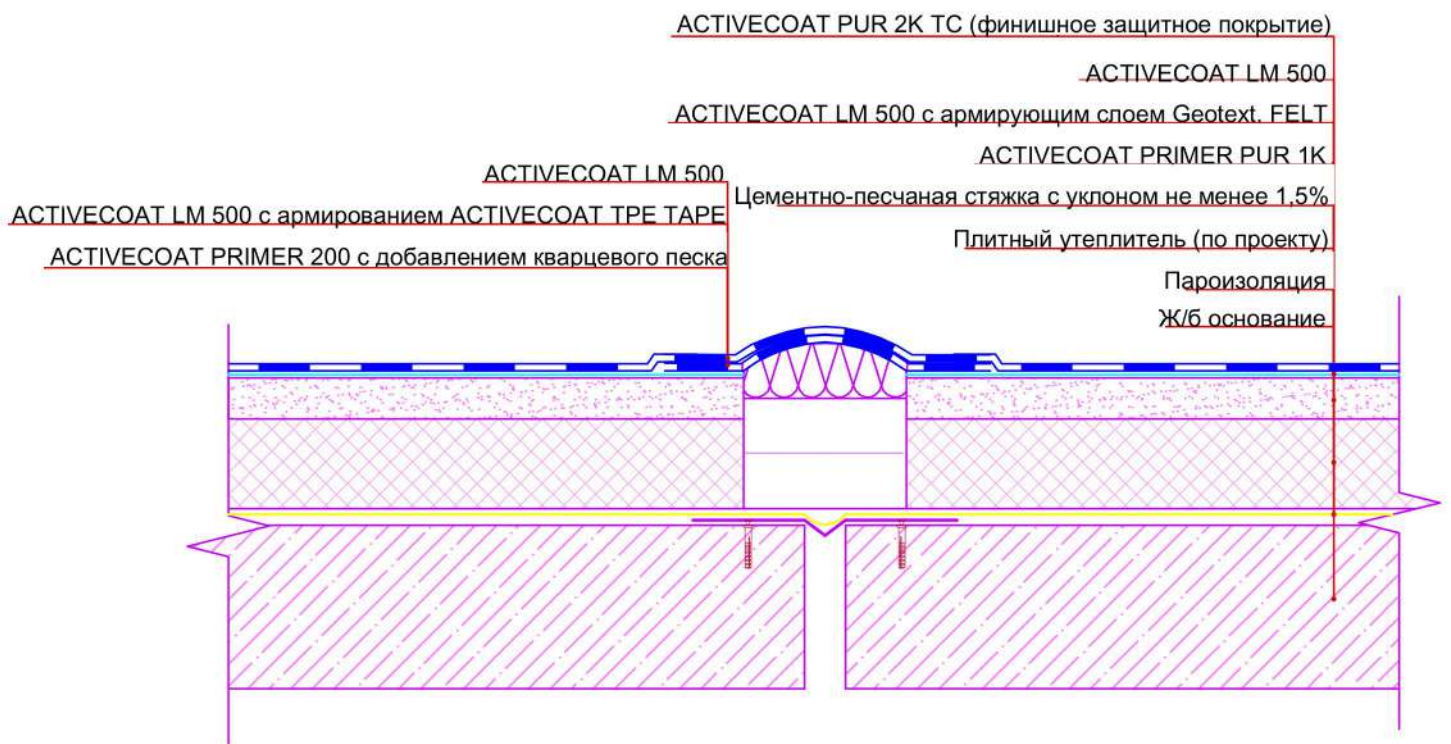
Плитный утеплитель (по проекту)

Пароизоляция

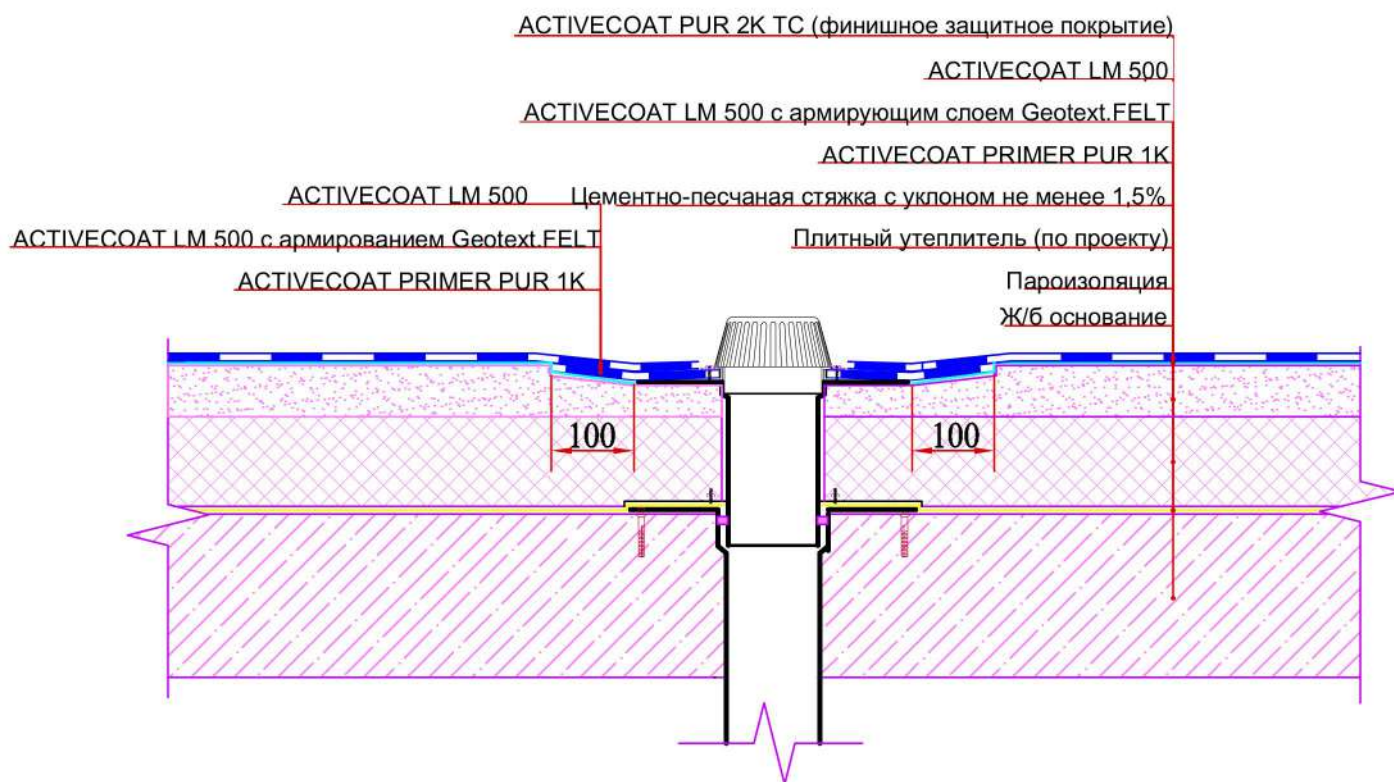
Ж/б основание



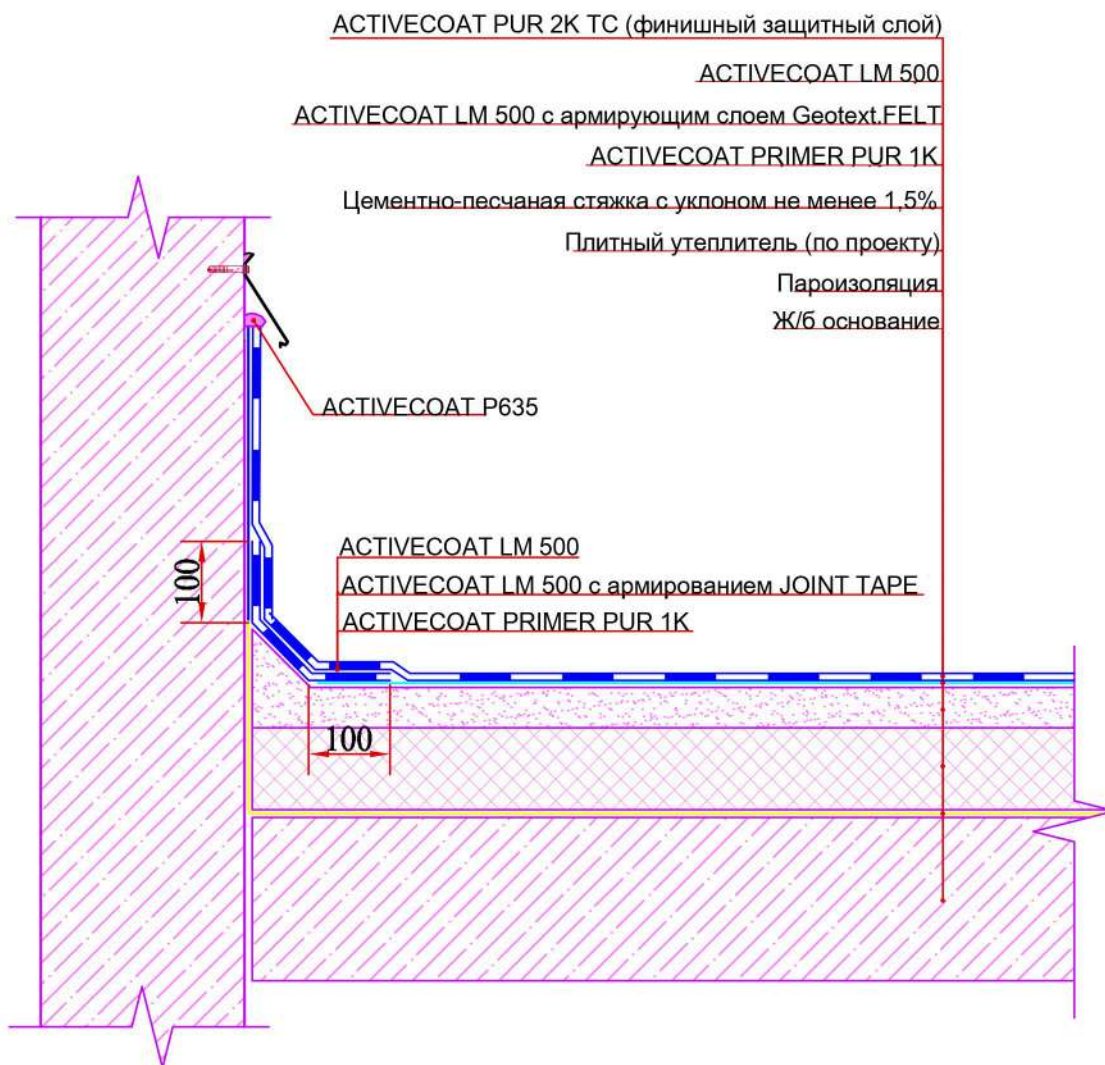
Узел устройства деформационного шва



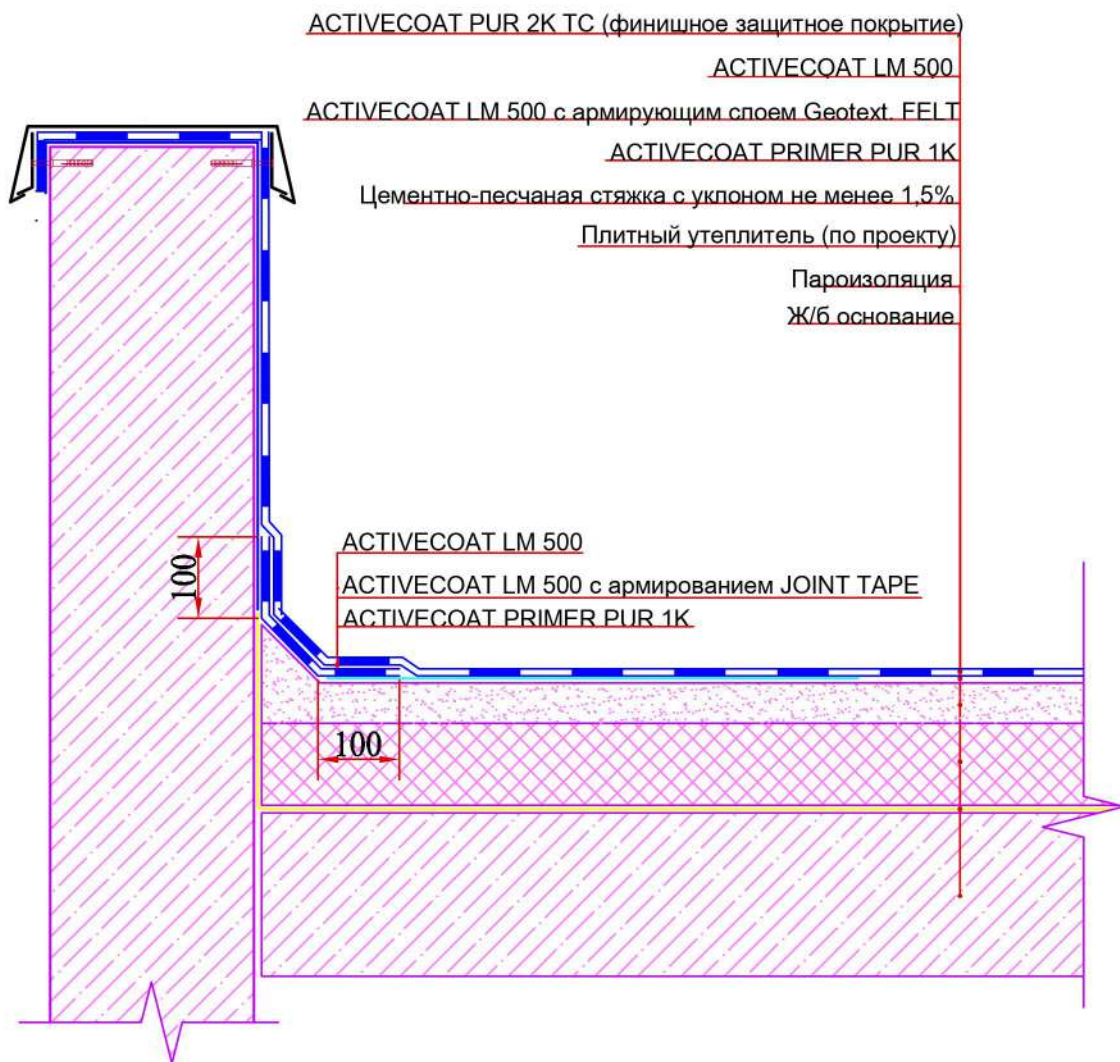
Узел примыкания кровли к двухуровневой воронке



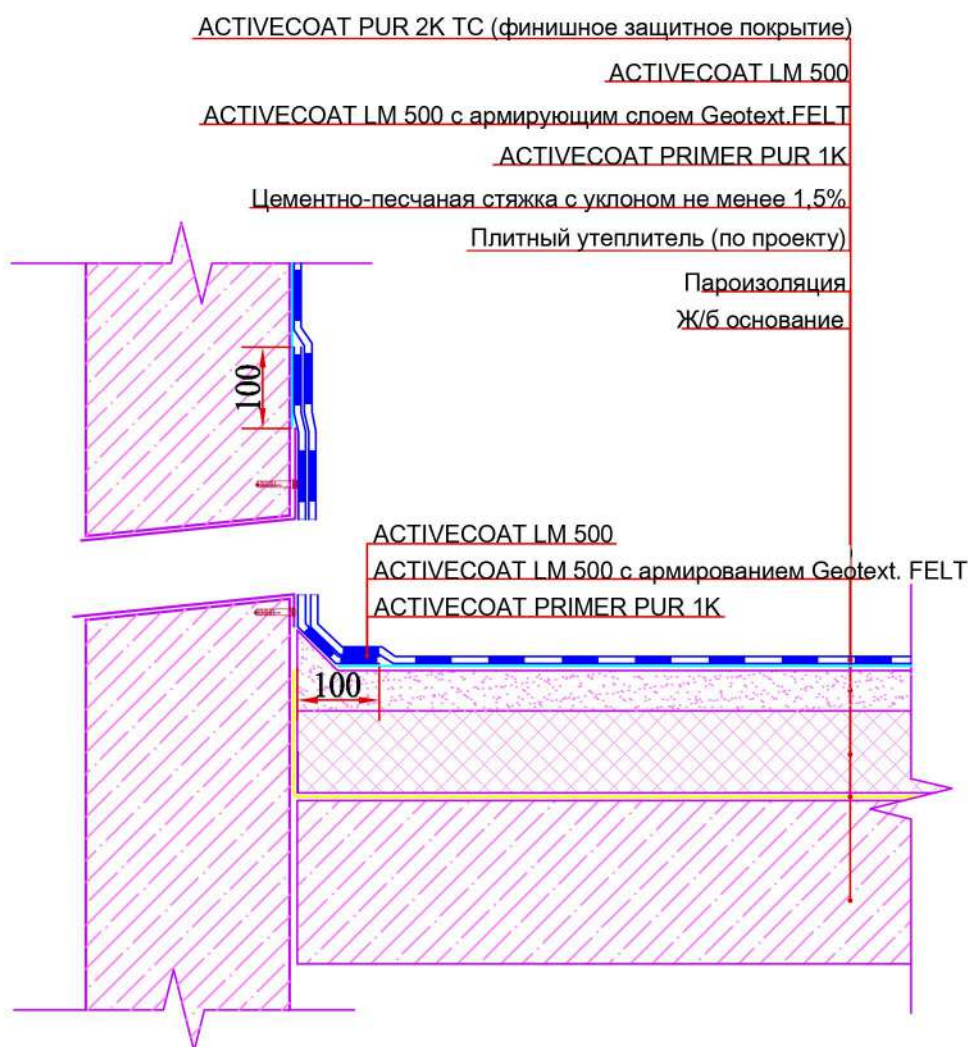
Узел примыкания кровли к парапетам



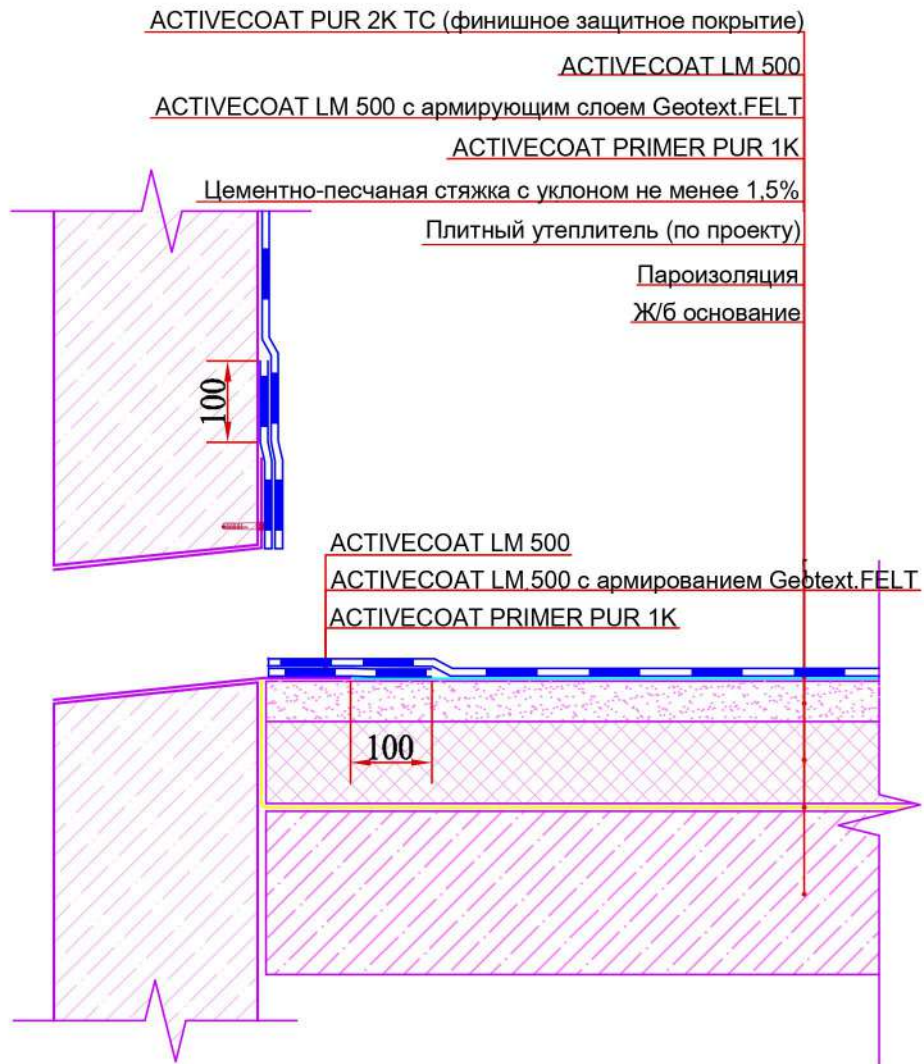
Узел примыкания кровли к парапетам с оборачиванием



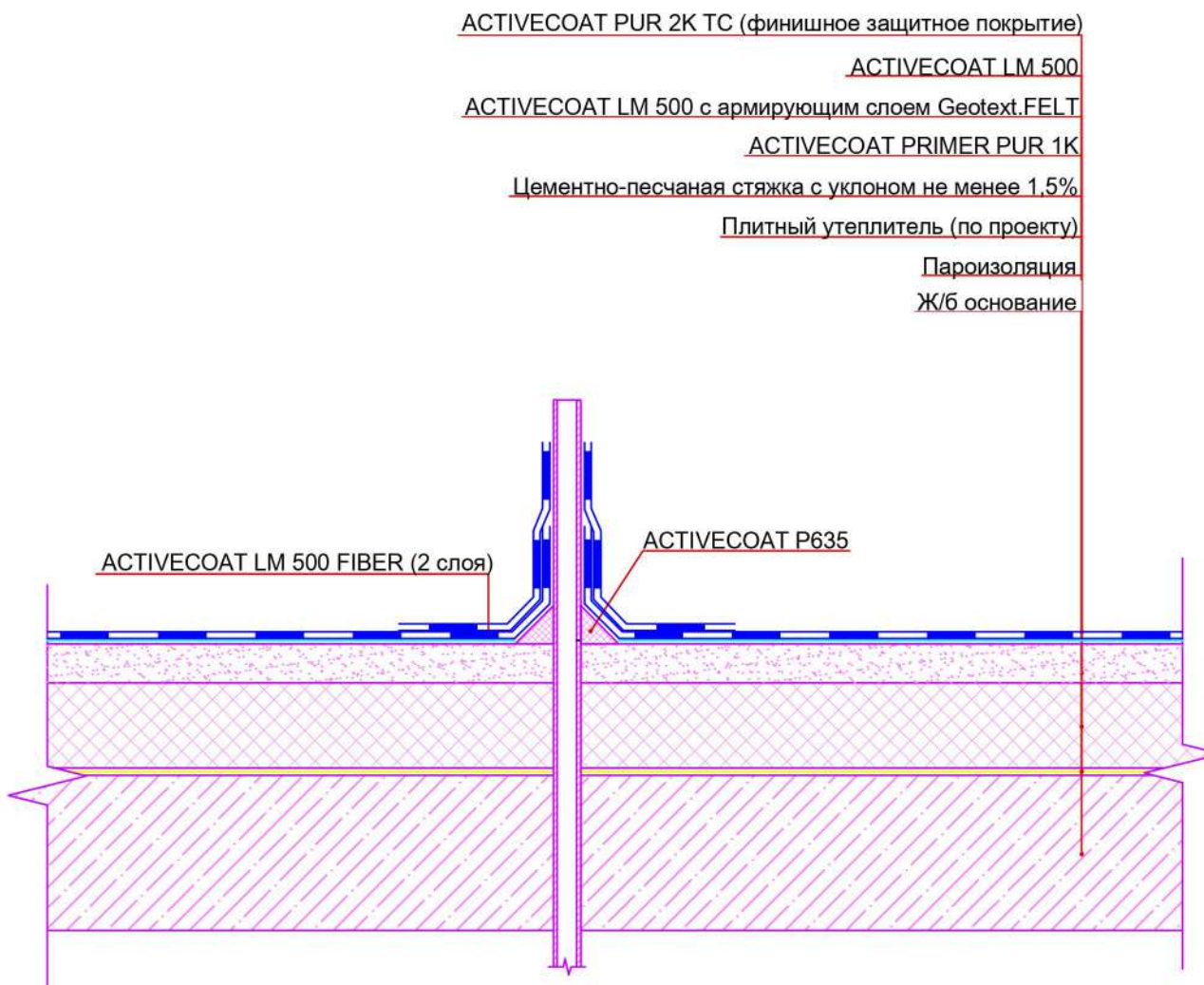
Узел устройства аварийной воронки через parapet



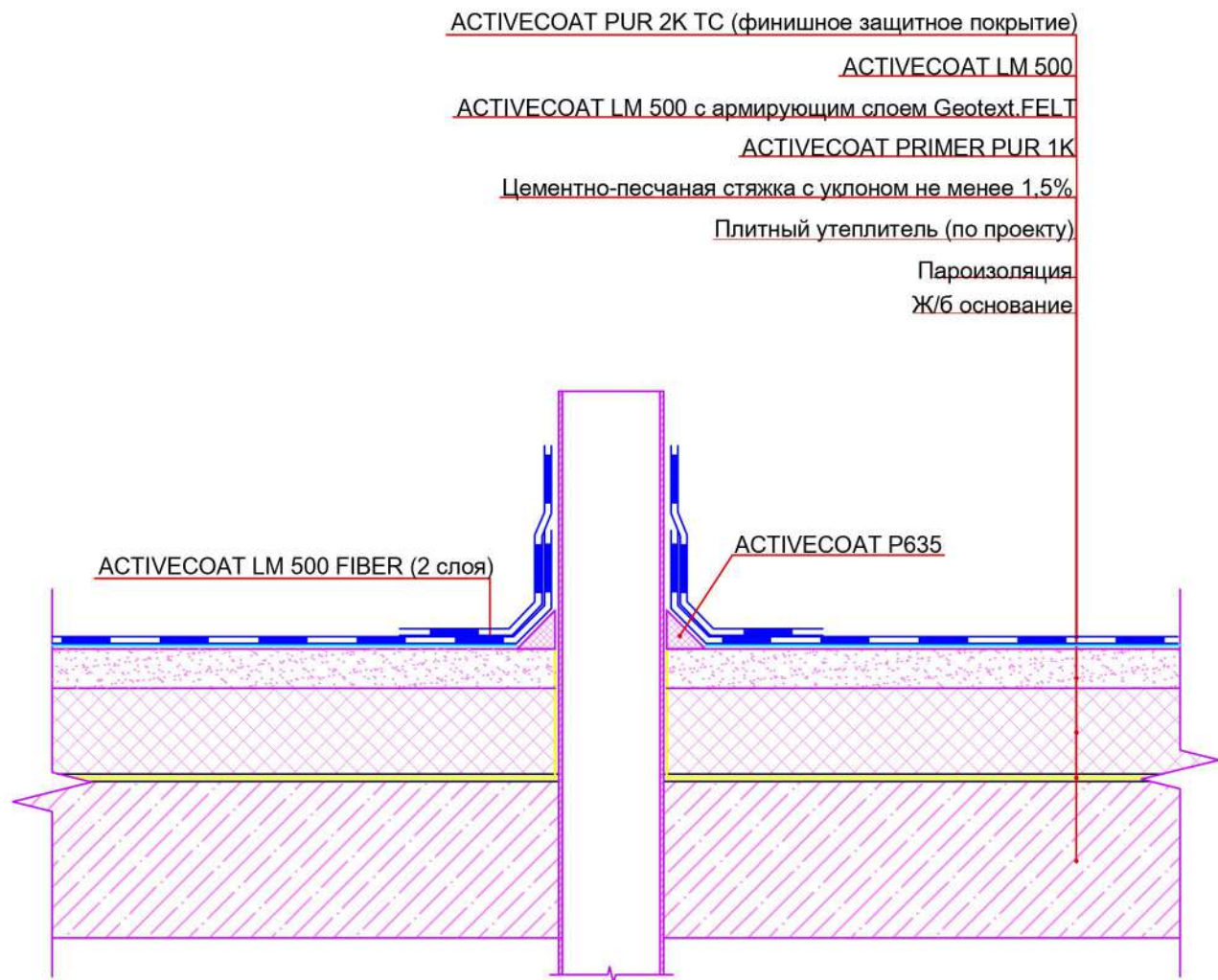
Узел устройства парапетной воронки



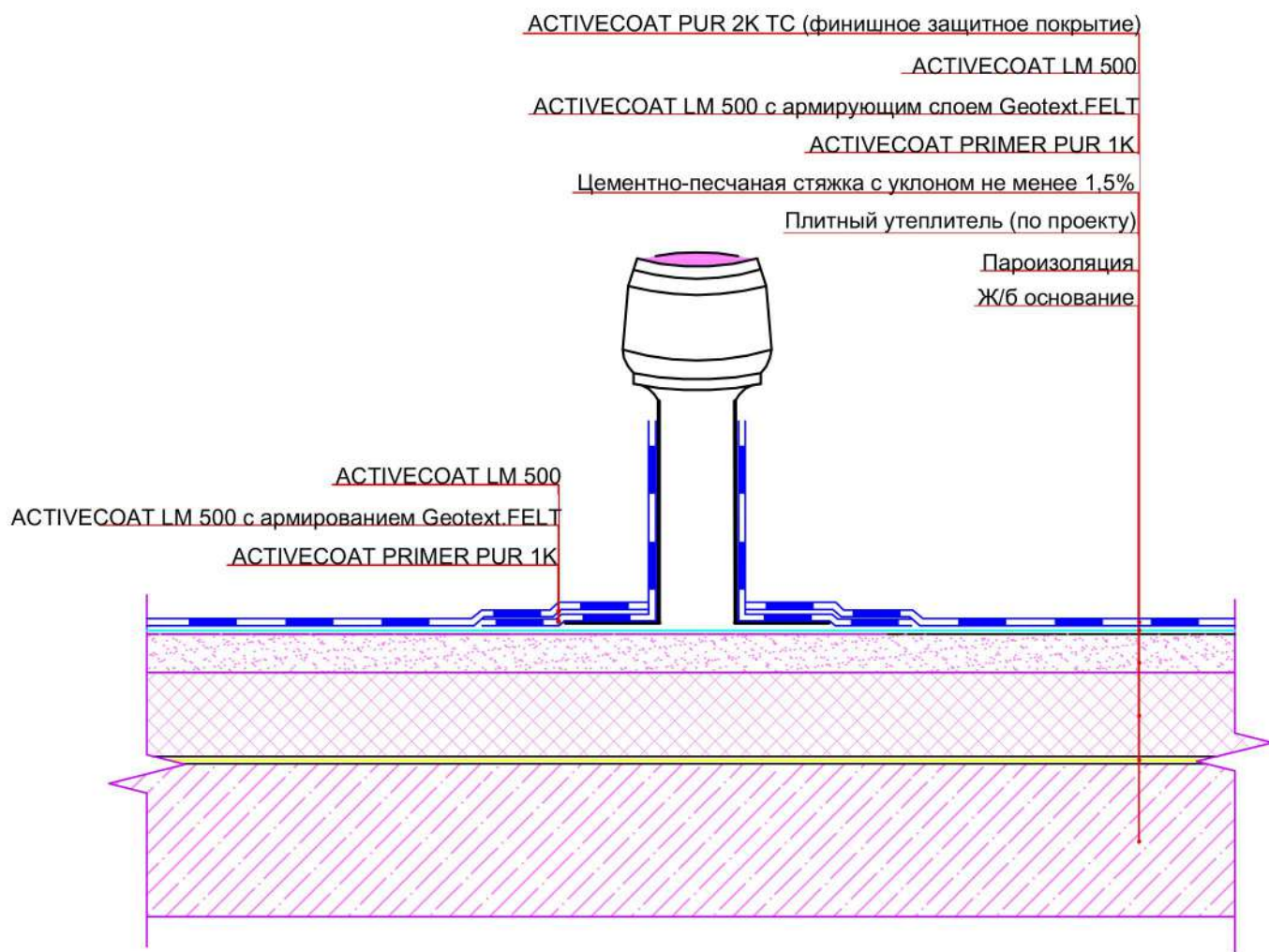
Узел примыкания кровли к трубе \varnothing менее 90 мм



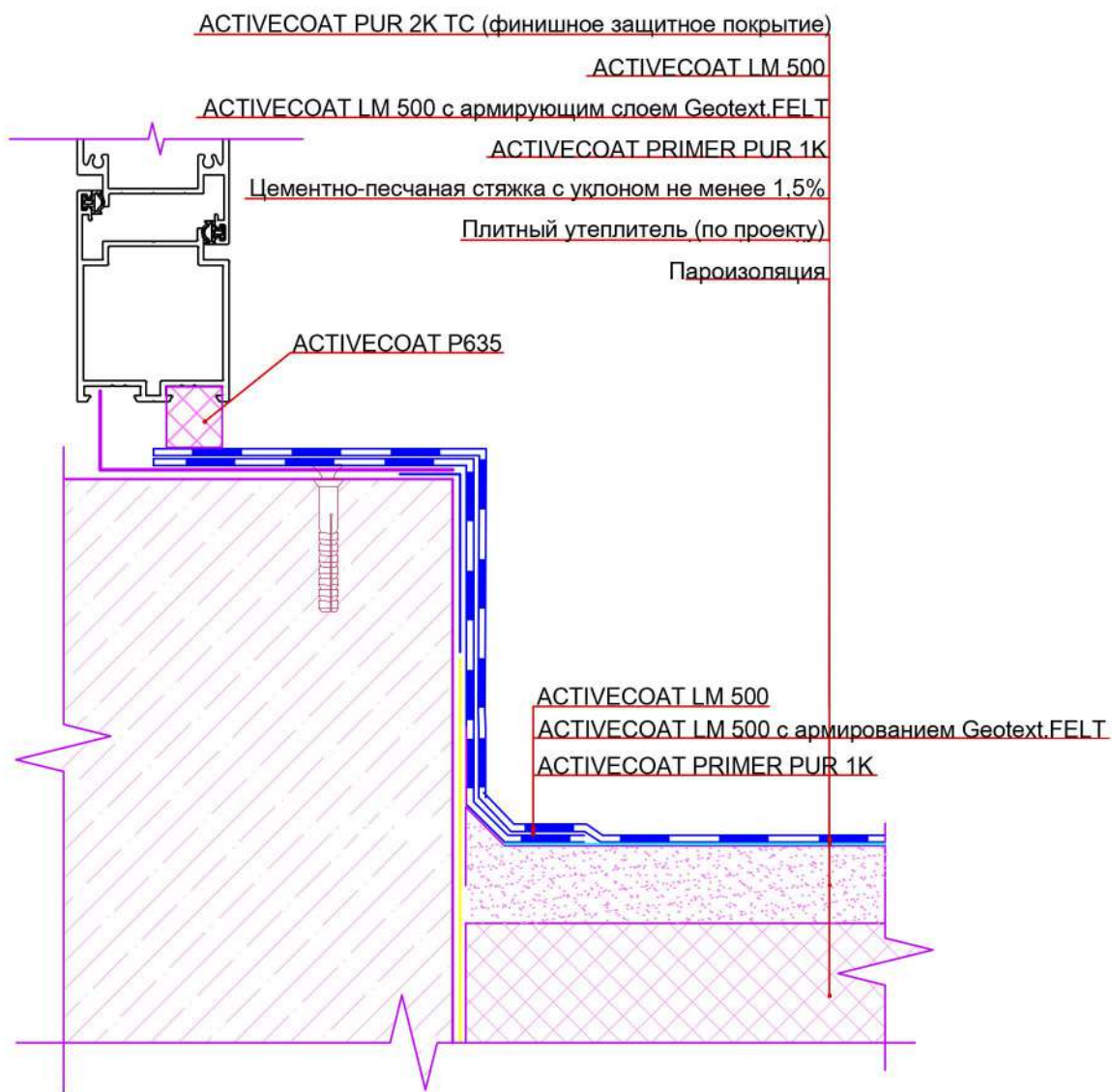
Узел примыкания кровли к трубе \varnothing более 90 мм



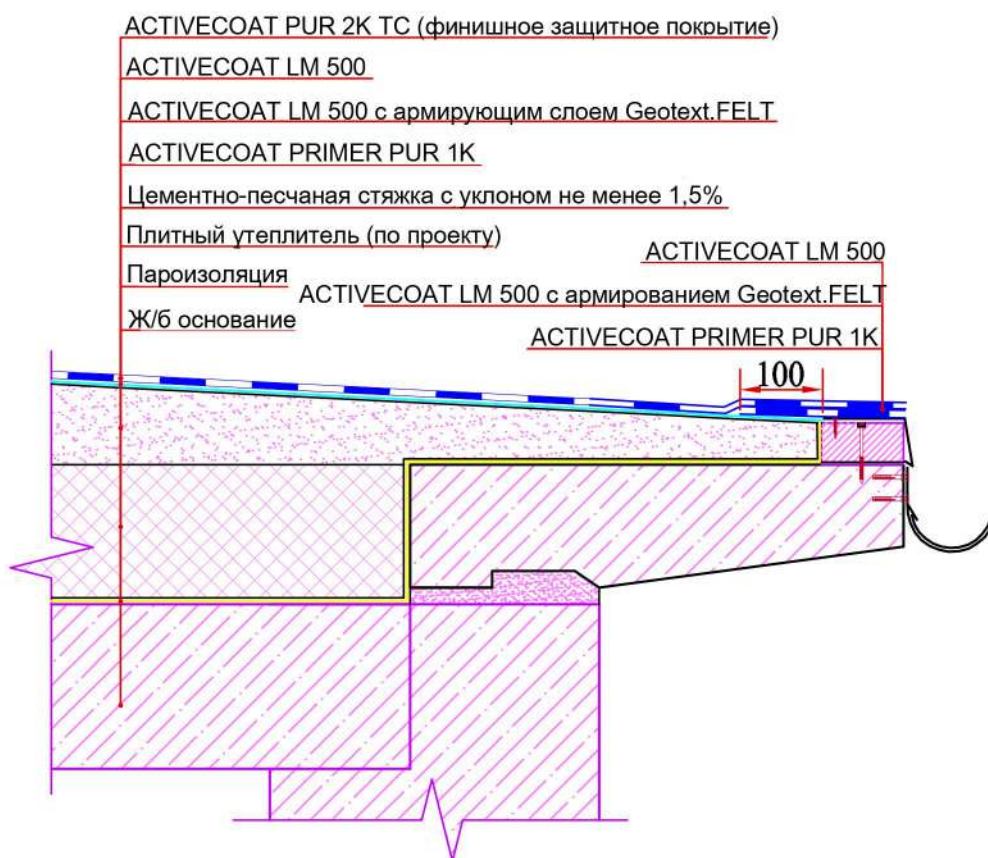
Узел примыкания кровли к аэратору



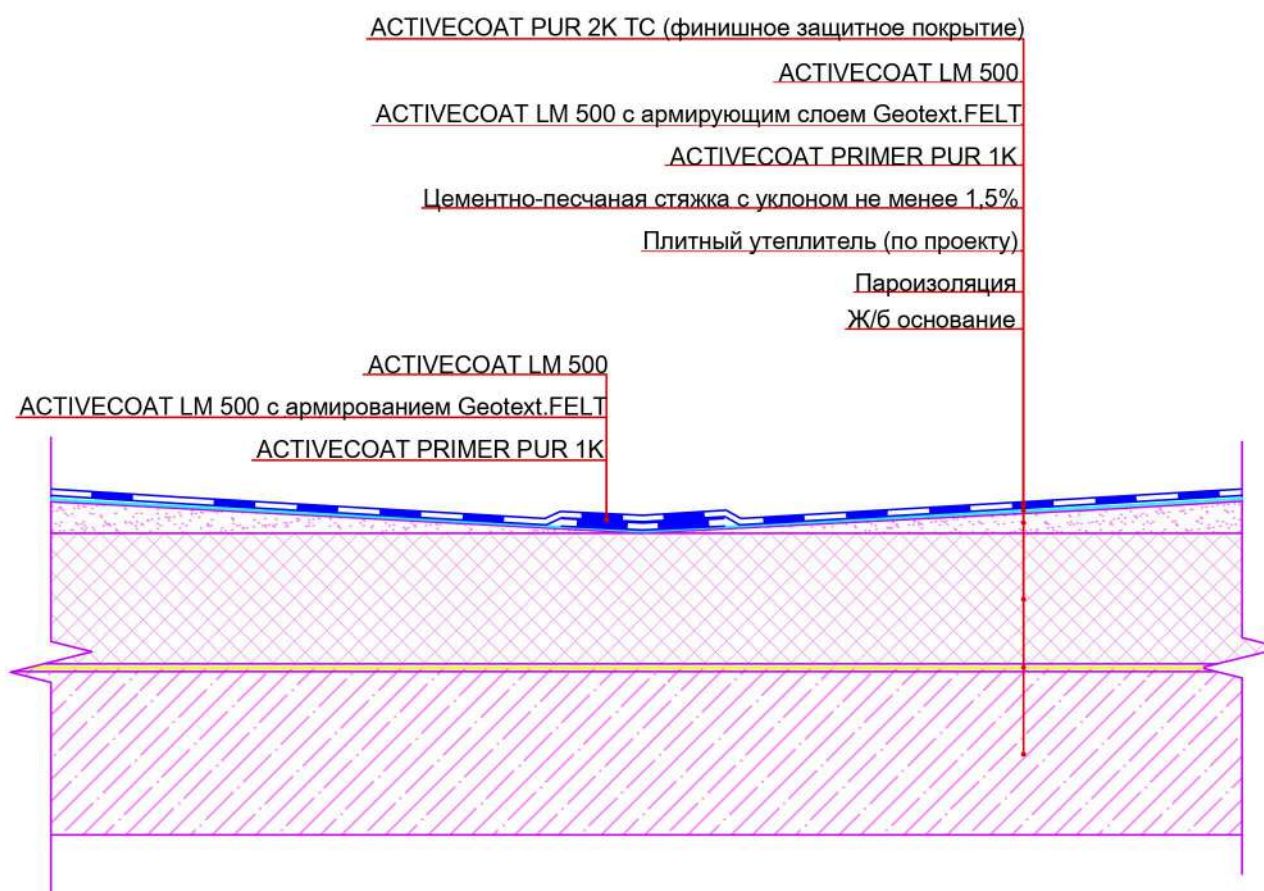
Узел устройства выхода на кровлю



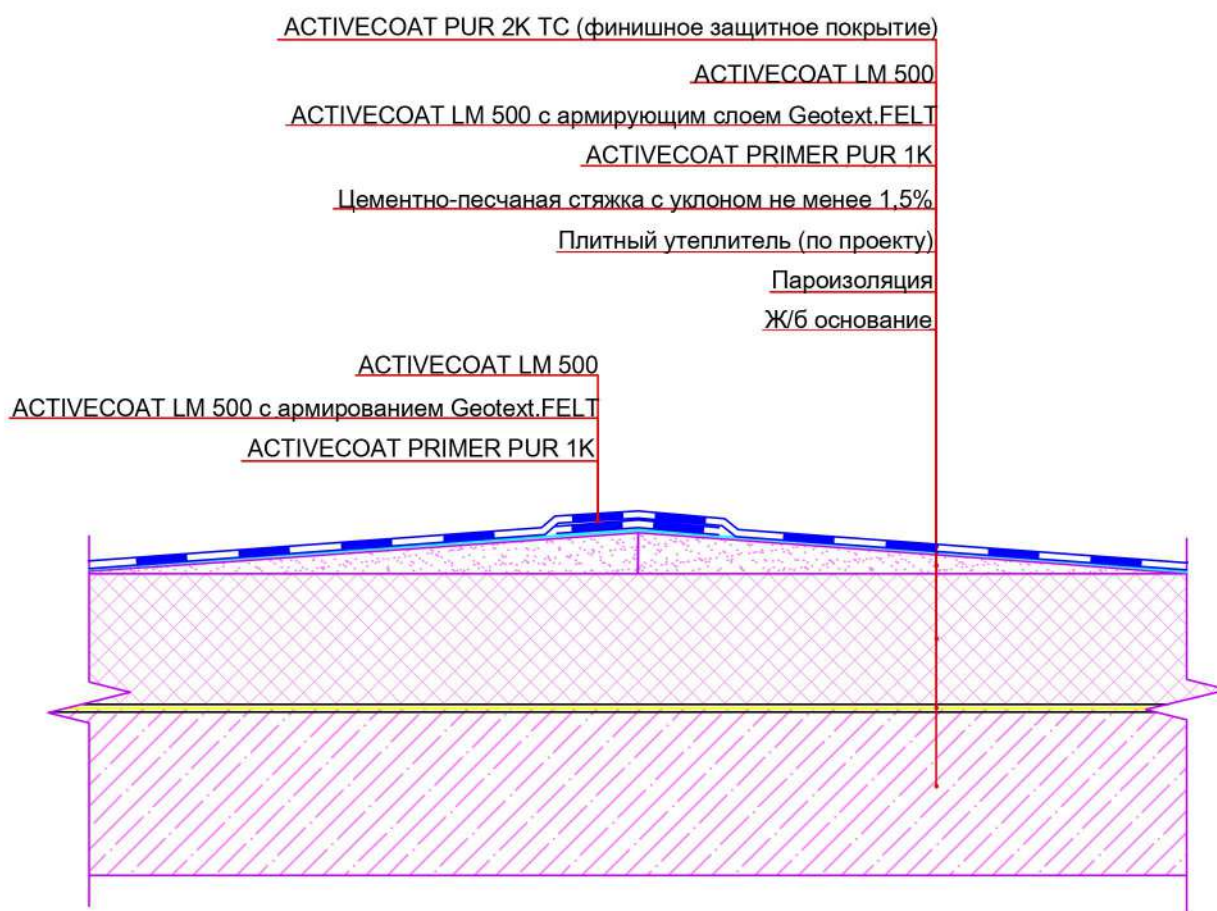
Узел завершения кровли без парапета



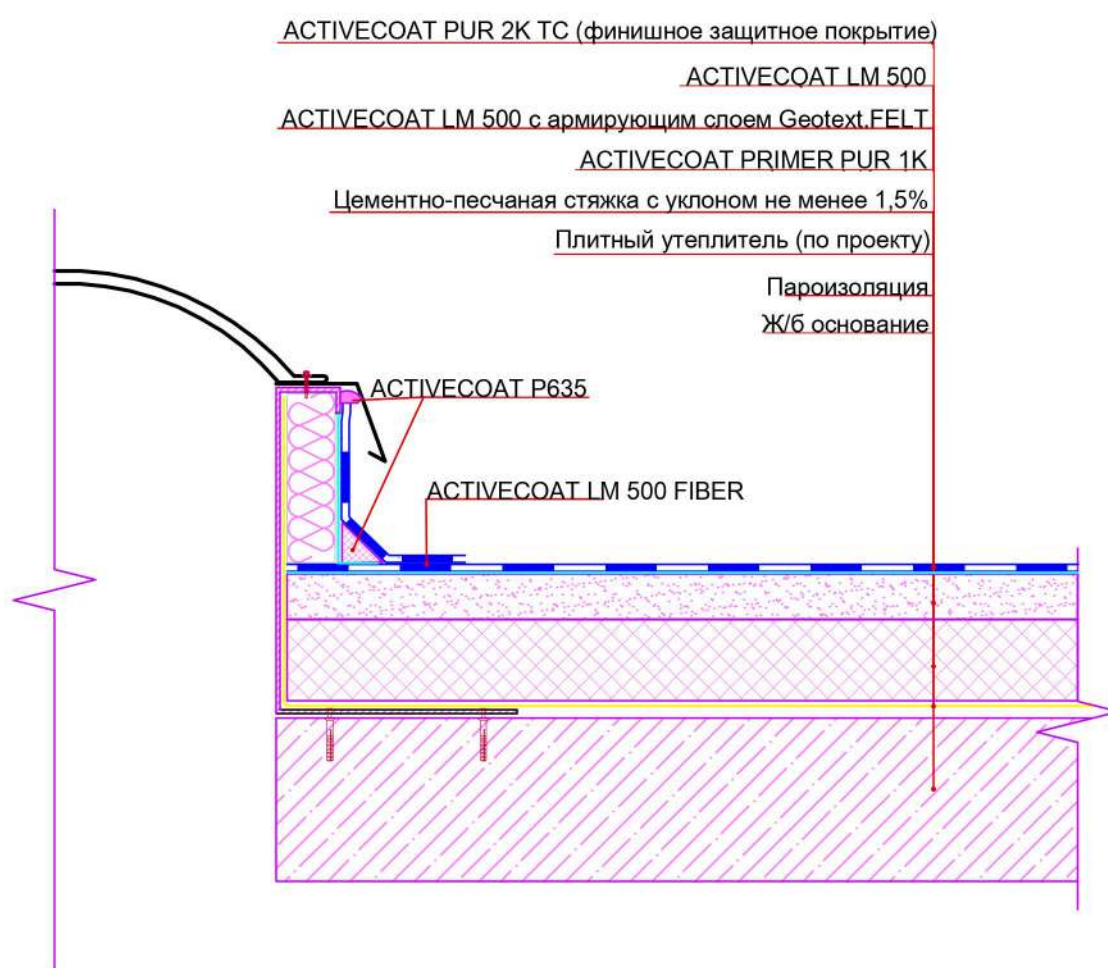
Узел крепления в ендове



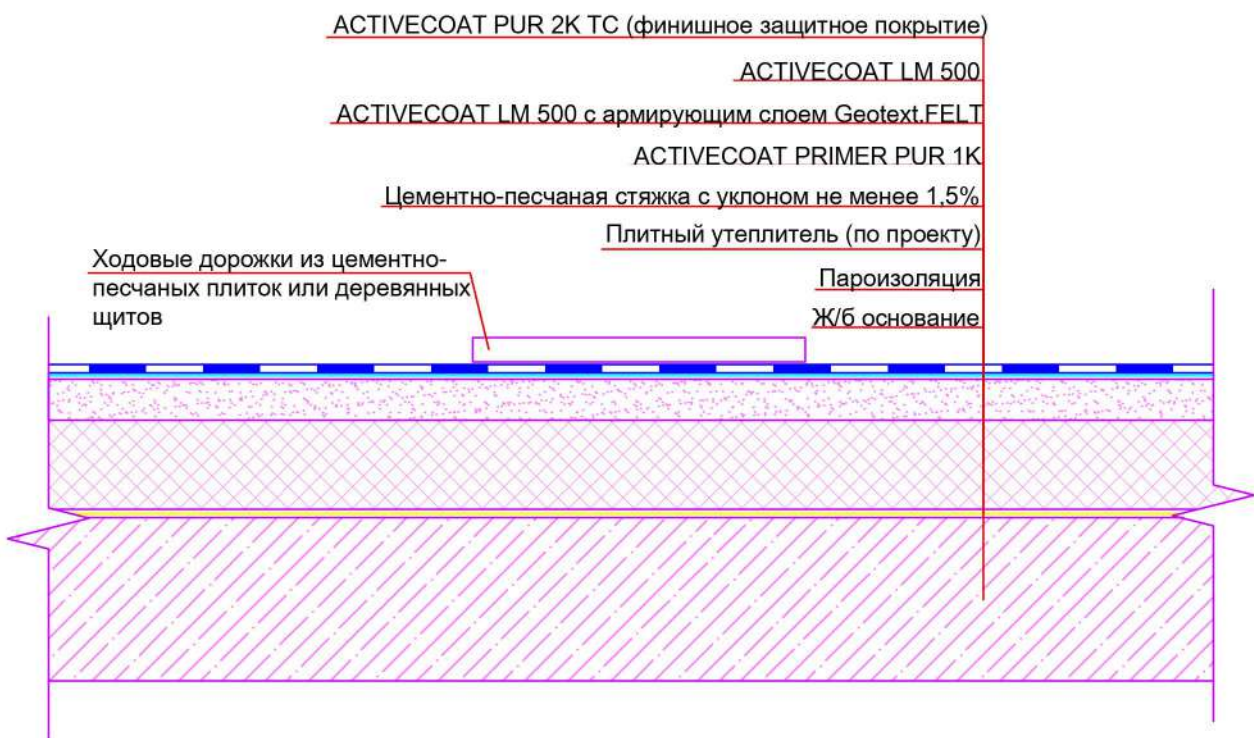
Узел крепления в коньке



Узел примыкания кровли к стене светового фонаря



Эксплуатируемая кровля



Поперечный деформационный шов без перепада высот

ACTIVECOAT PUR 2K TC (финишное защитное покрытие)

ACTIVECOAT LM 500

ACTIVECOAT LM 500 с армирующим слоем Geotext.FELT

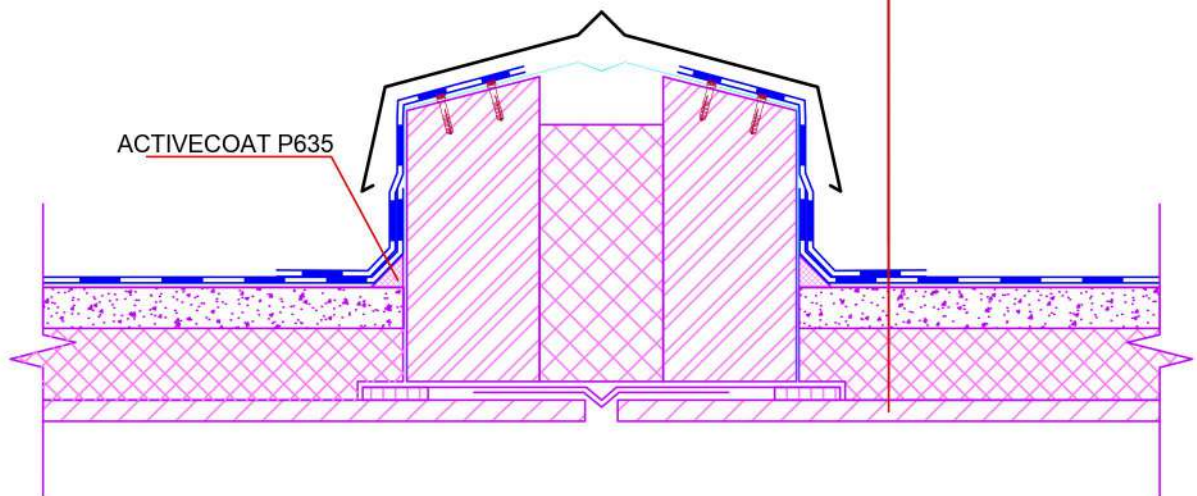
ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K

Цементно-песчаная стяжка с уклоном не менее 1,5%

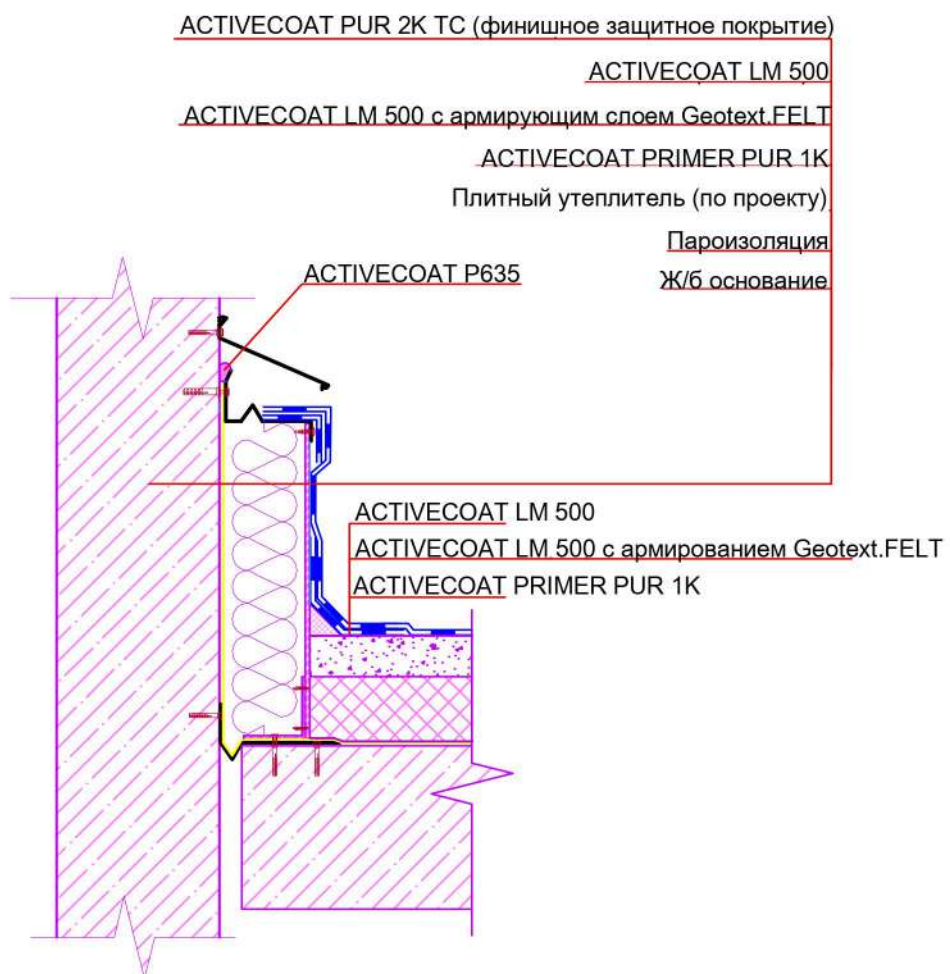
Плитный утеплитель (по проекту)

Пароизоляция

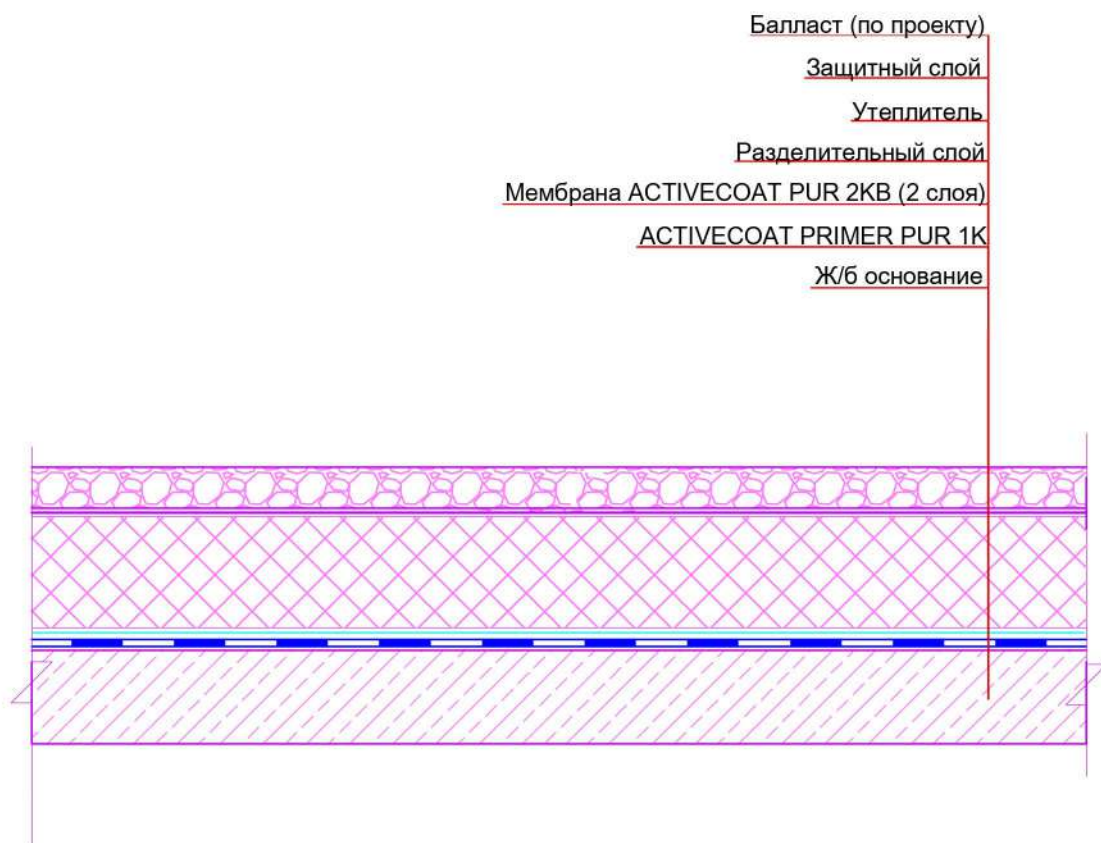
Ж/б основание



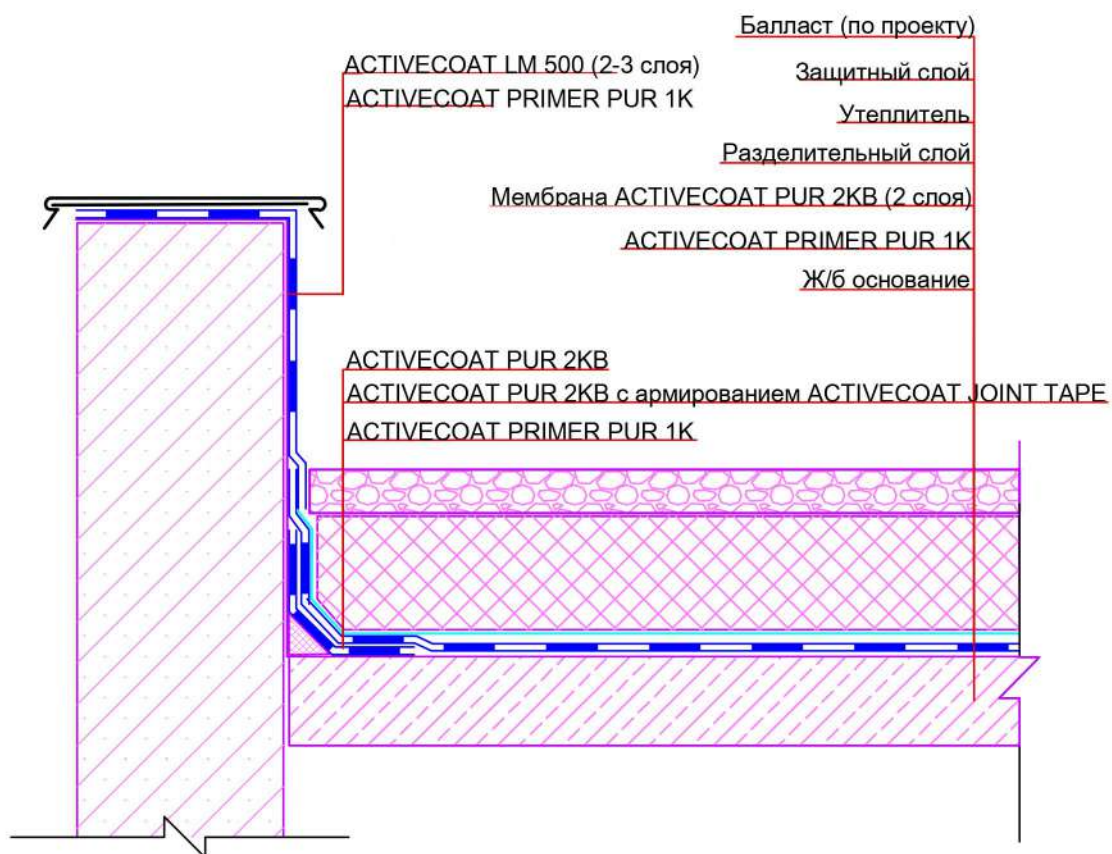
Узел примыкания к существующему зданию



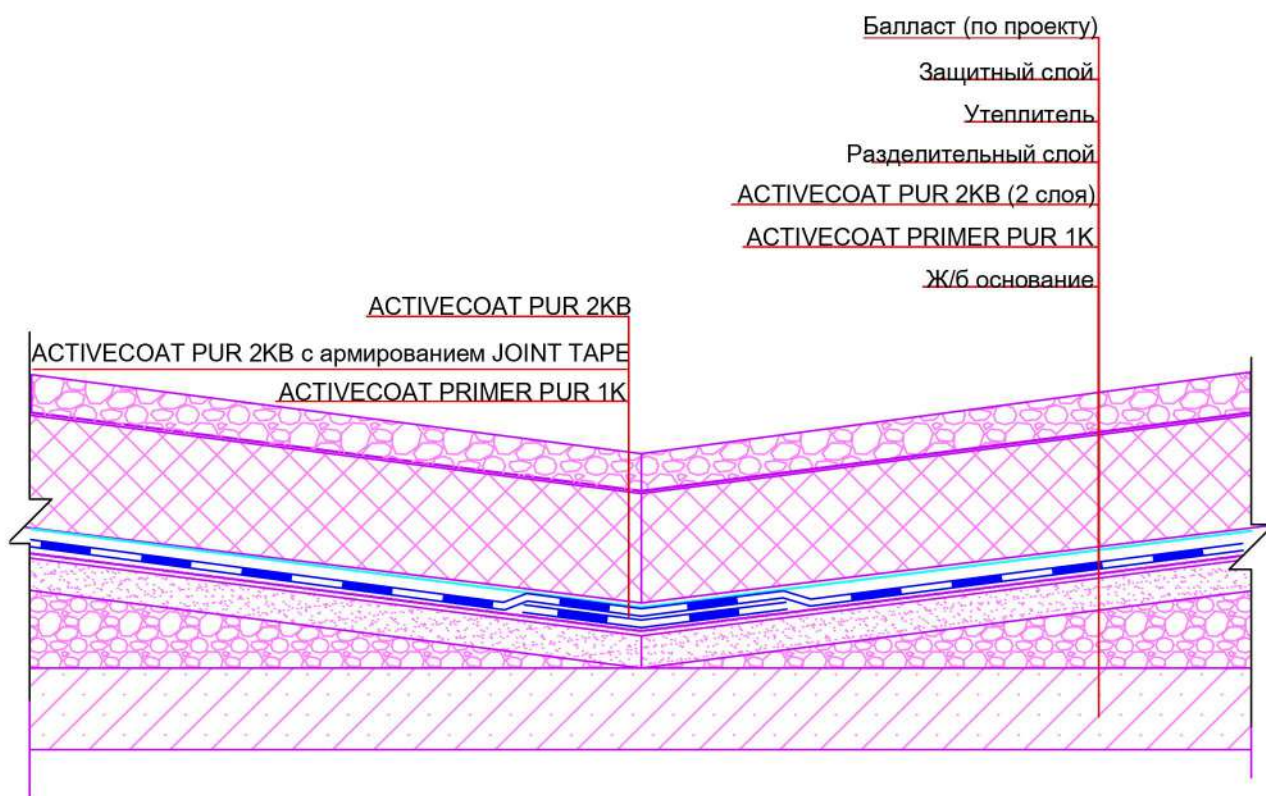
Стандартный узел кровельного пирога



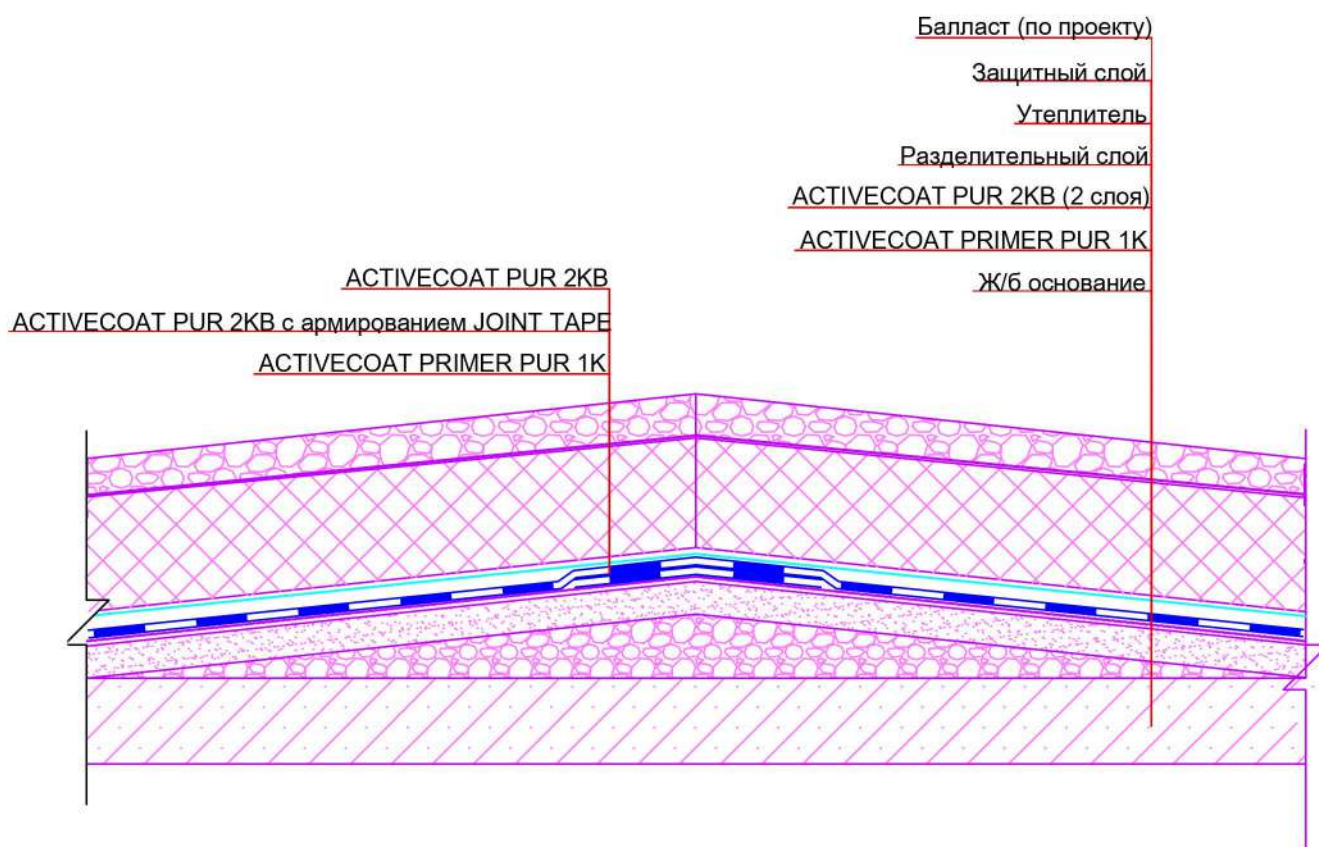
Узел примыкания кровли к парапетам с оборачиванием по основанию ж/б плита



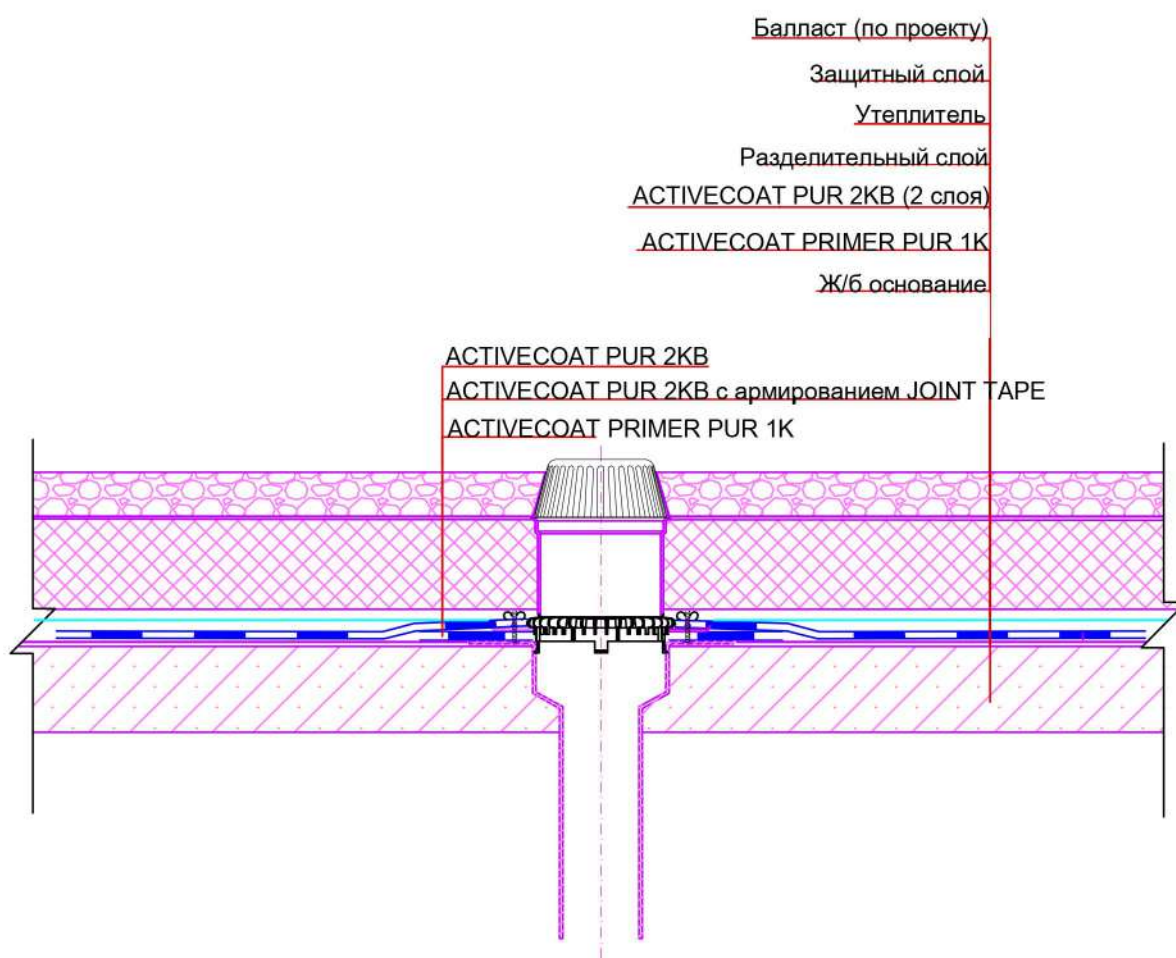
Узел крепления полотен в ендове
по основанию ж/б плита



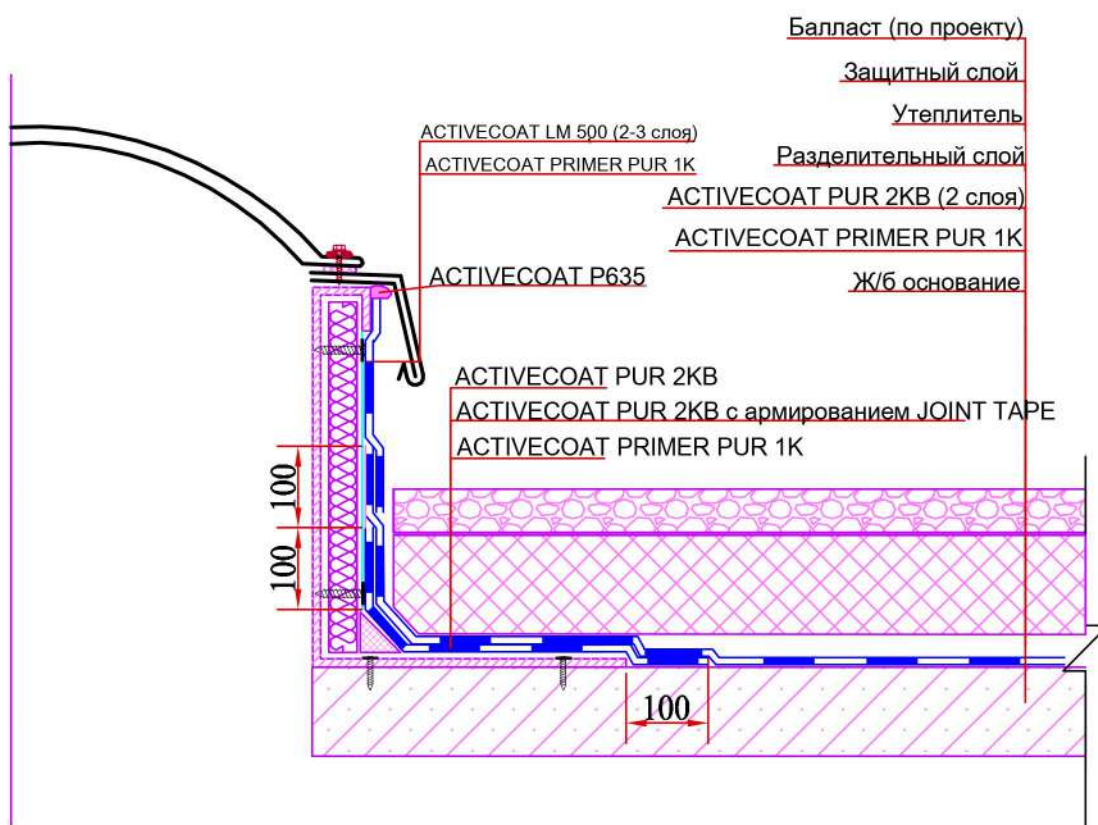
Узел крепления полотен в коньке
по основанию ж/б плита



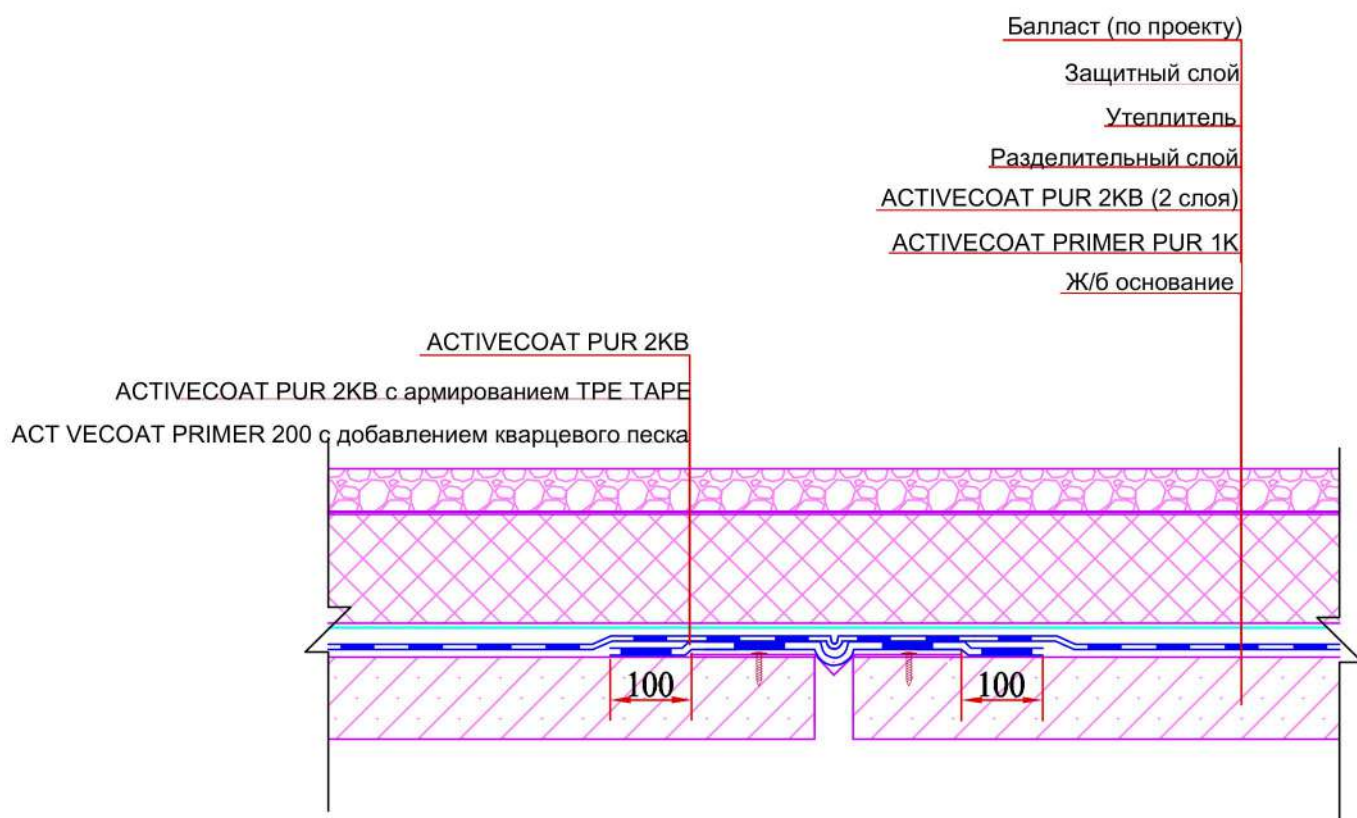
Узел примыкания кровли к водосточной воронке
по основанию ж/б плита



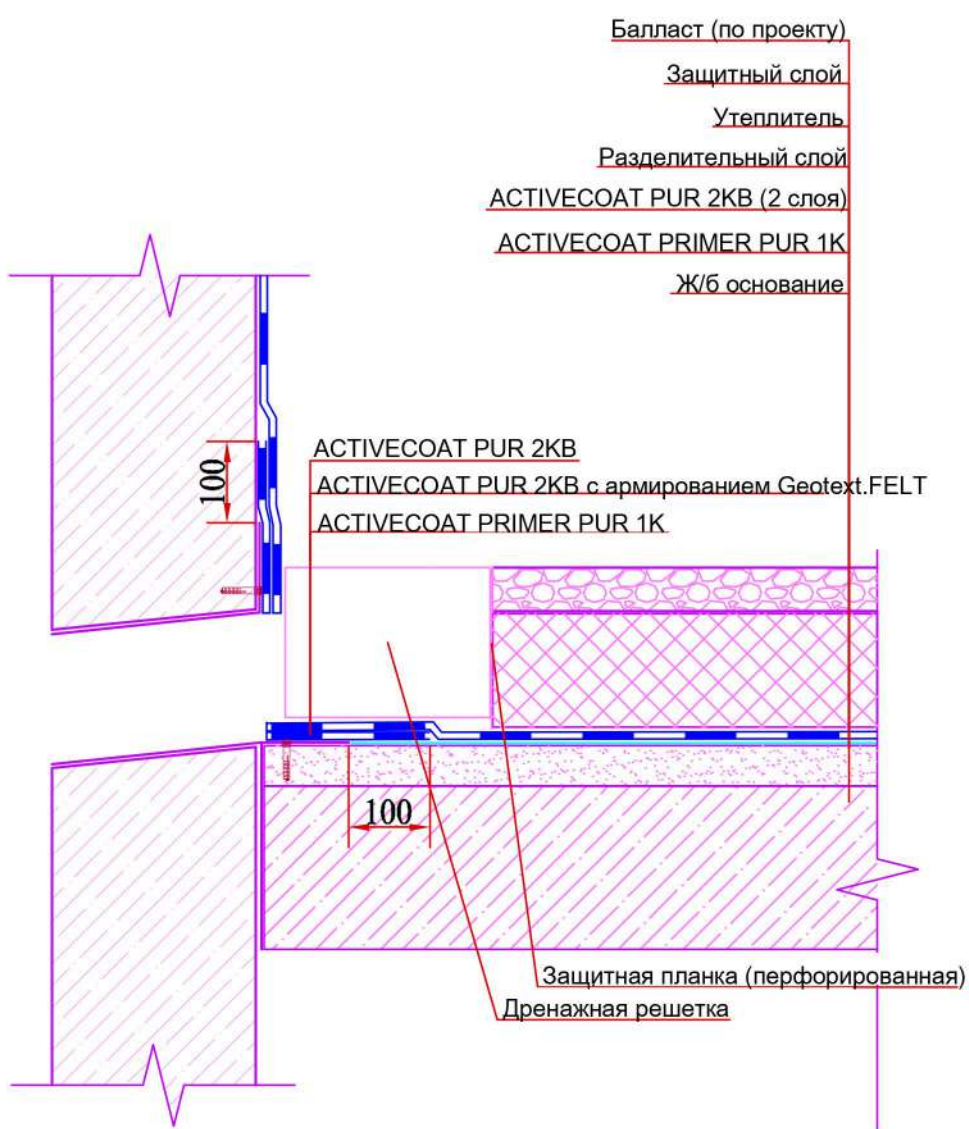
Узел примыкания кровли к стене светового фонаря
по основанию ж/б плита



Узел устройства деформационного шва по основанию ж/б плита



Узел устройства паранетной воронки

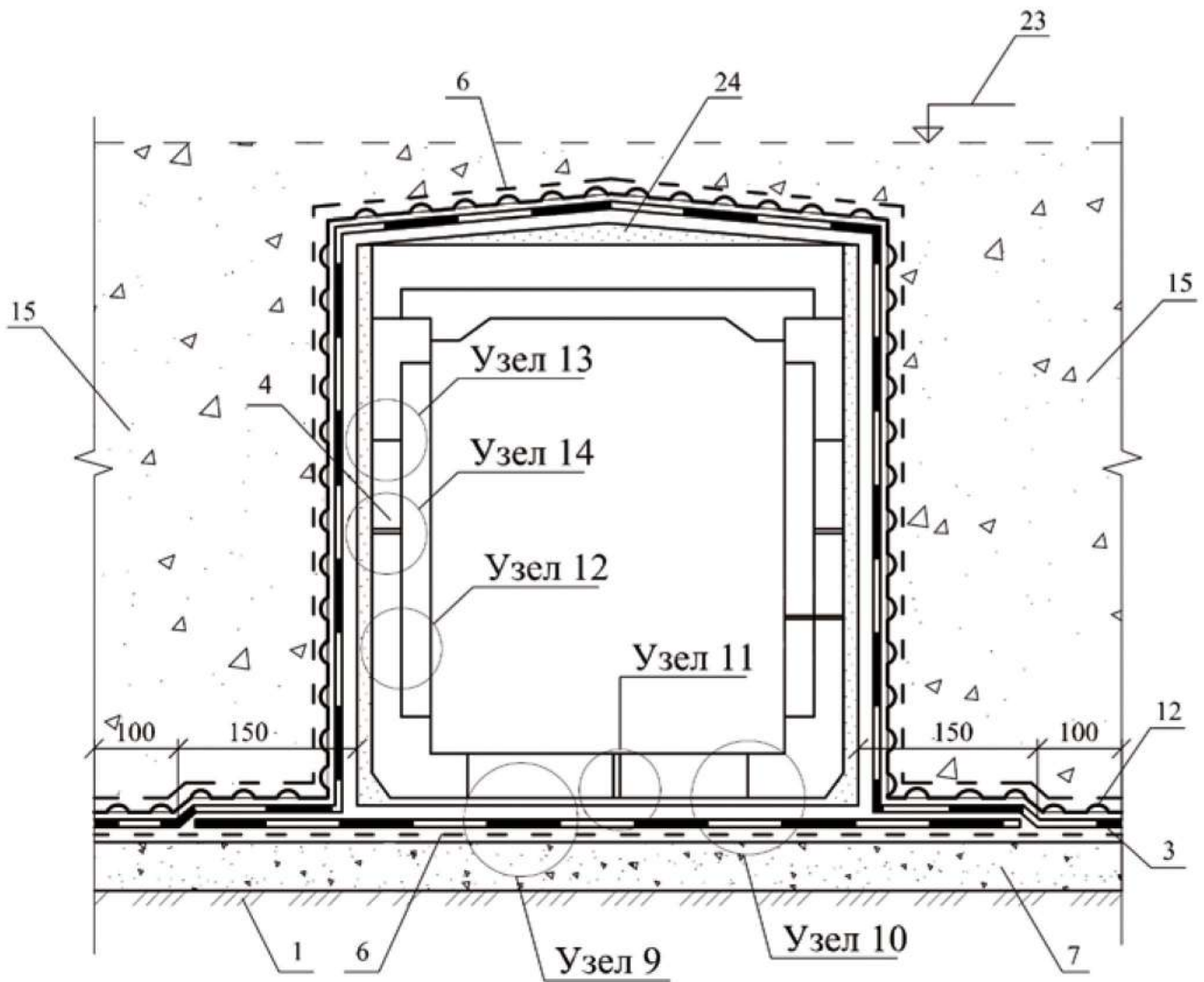


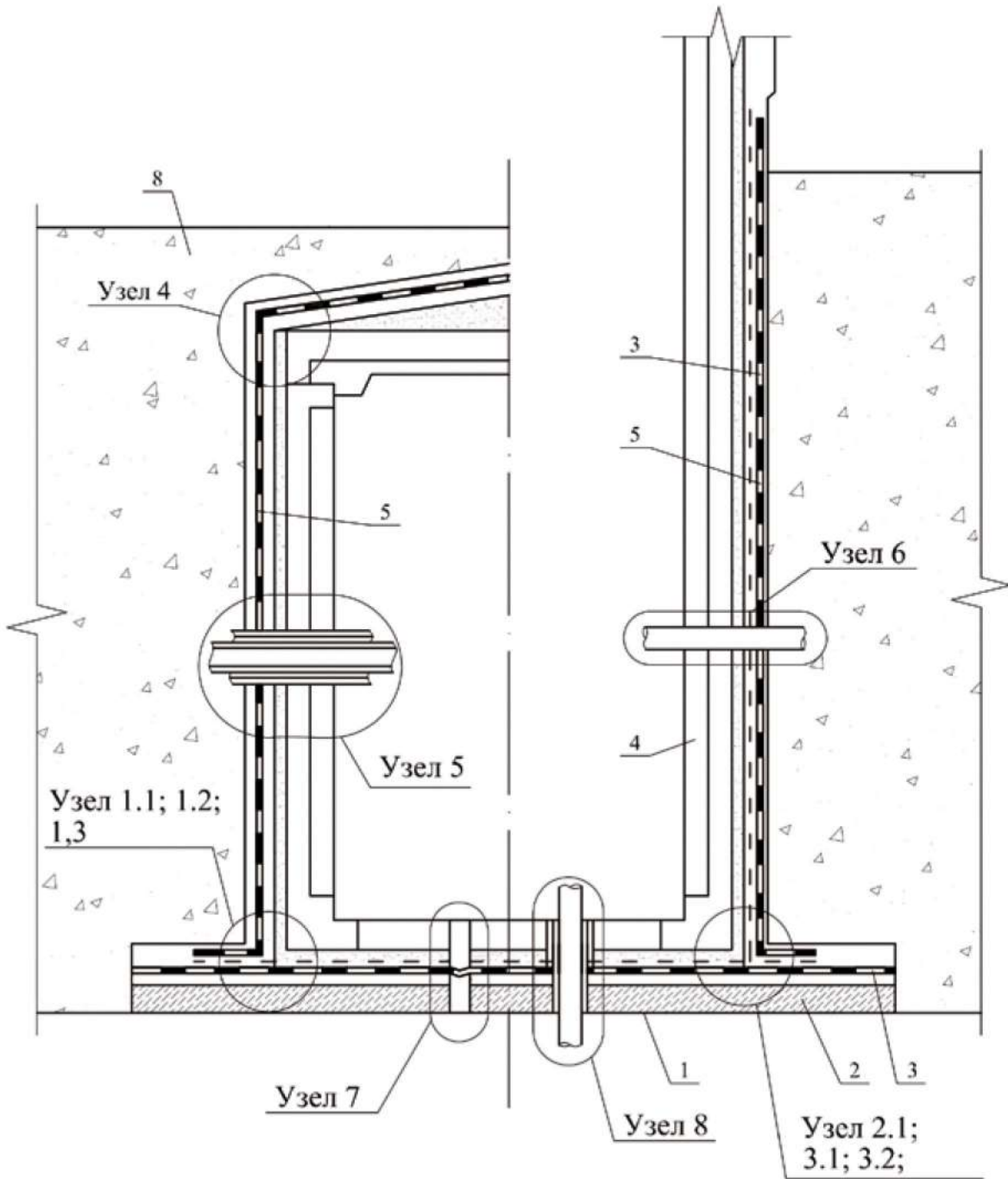
ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

ЭКСПЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ К УЗЛАМ ПОДЗЕМНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

1. Планировочная отметка земли
2. Подстилающий слой
3. Гидроизоляция ACTIVECOAT®
4. Изолируемая подземная конструкция
5. Защитный слой (кирпичная кладка, бетон, полированная мембрана, штукатурка, облицовочная плитка)
6. Геотекстиль плотностью 500 м2
7. Бетонная подготовка
8. Обратная засыпка
9. Дренажный заполнитель (гравий)
10. Дренажная труба
11. Защитный слой гидроизоляции - геомембрана (или экструдированный пенополистирол)
12. Основание под гидроизоляцию
13. Пол
14. Стена в грунте
15. Засыпка дернирующим грунтом
16. ГИДРОШПОНКА
17. Пенополистерол
18. Выравнивающая стяжка 30-50 мм
19. Цементно-песчаных раствор М100
20. Трубопровод
21. Дополнительный слой гидроизоляционного ковра ACTIVECOAT®
22. Герметик ACTIVECOAT®

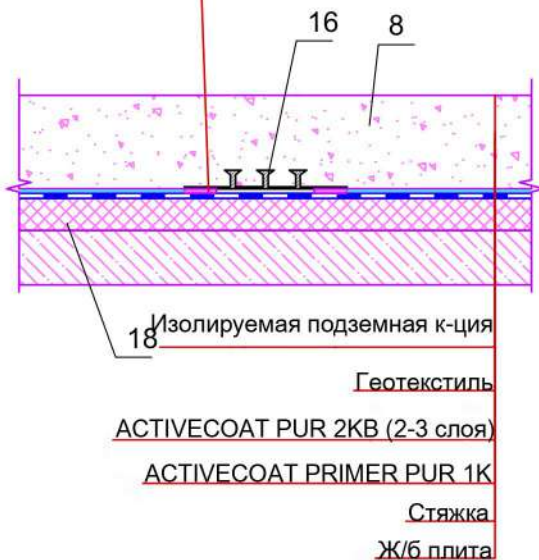
Подземная гидроизоляция





9

Приклейка контактнм клеем

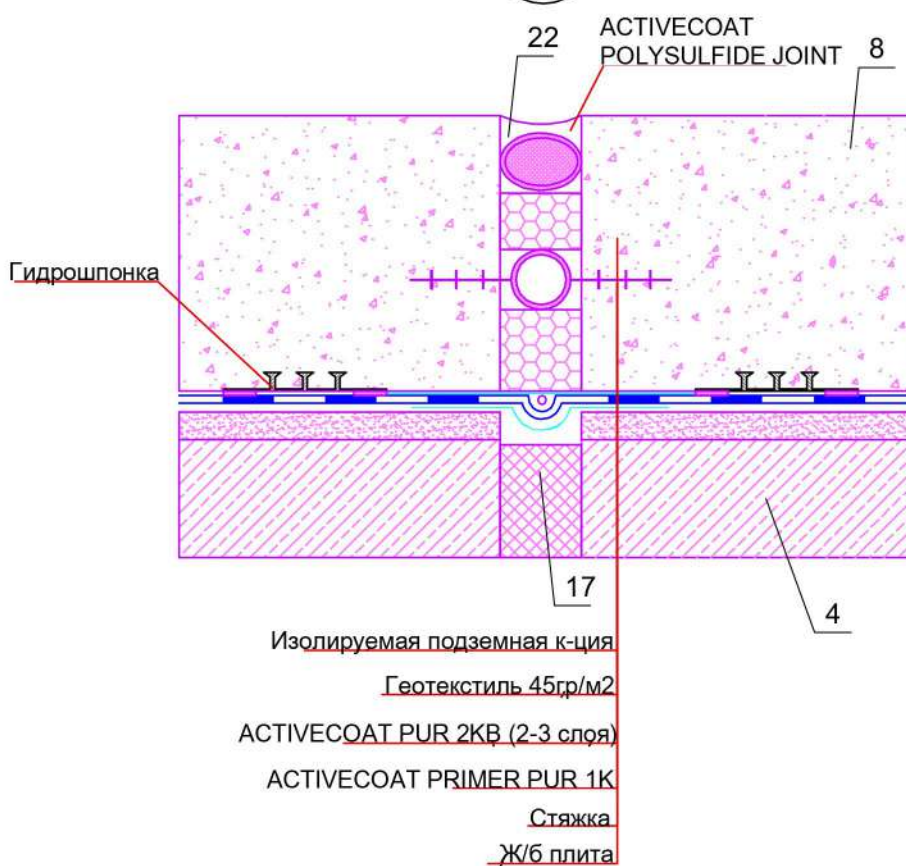


10

Рабочий шов



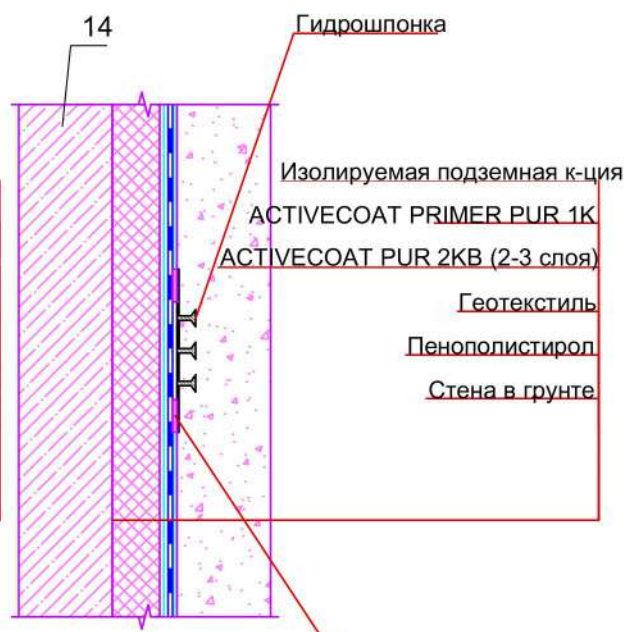
11



12



13



Рабочий шов гидрошпонки

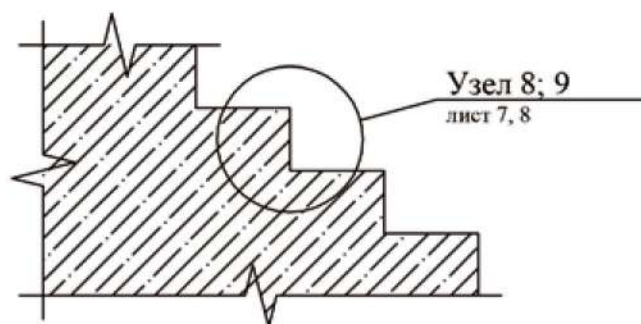
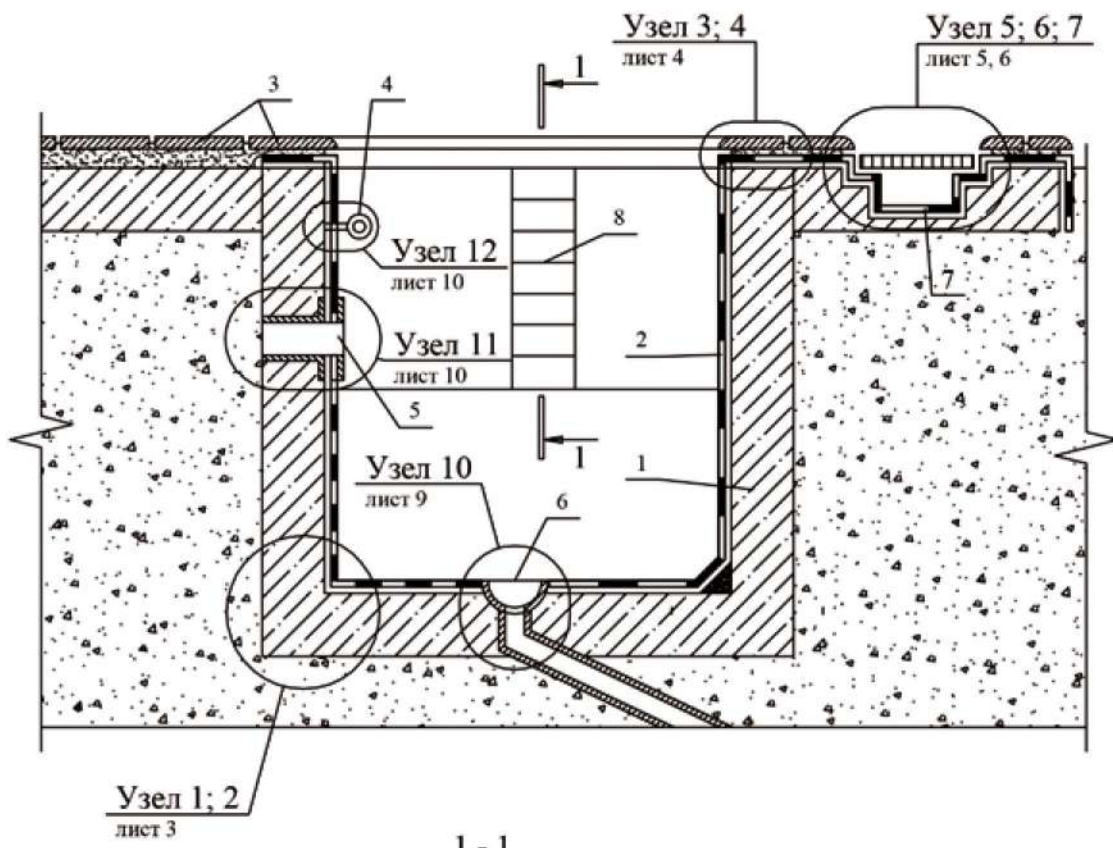
14



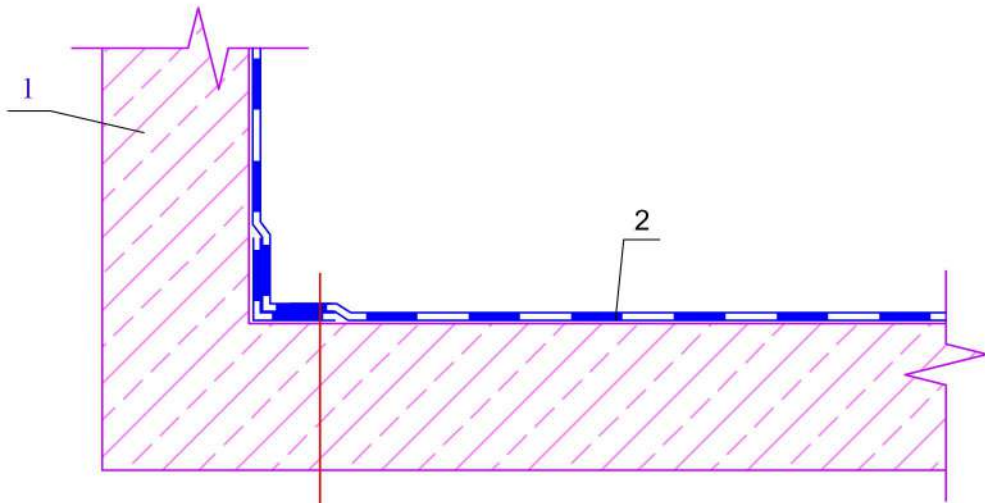
БАССЕЙНЫ. ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

Экспликация материалов и деталей к узлам бассейнов

1. Изолируемая конструкция бассейна
2. Гидроизоляция из полиуретановой мембраны ACTIVECOAT®
3. Покрытие из плиток
4. Поручень
5. Проход в стене
6. Сливное отверстие
7. Переливной желоб
8. Ступени
9. ACTIVECOAT®
10. Решетка желоба
11. Лестничный профиль
12. Винт с заглубленной головкой из нержавеющей стали
13. Стальная пластина (закладная деталь)
14. Прижимной фланец из нержавеющей стали
15. Пластина из нержавеющей стали
16. Воронка из нержавеющей стали

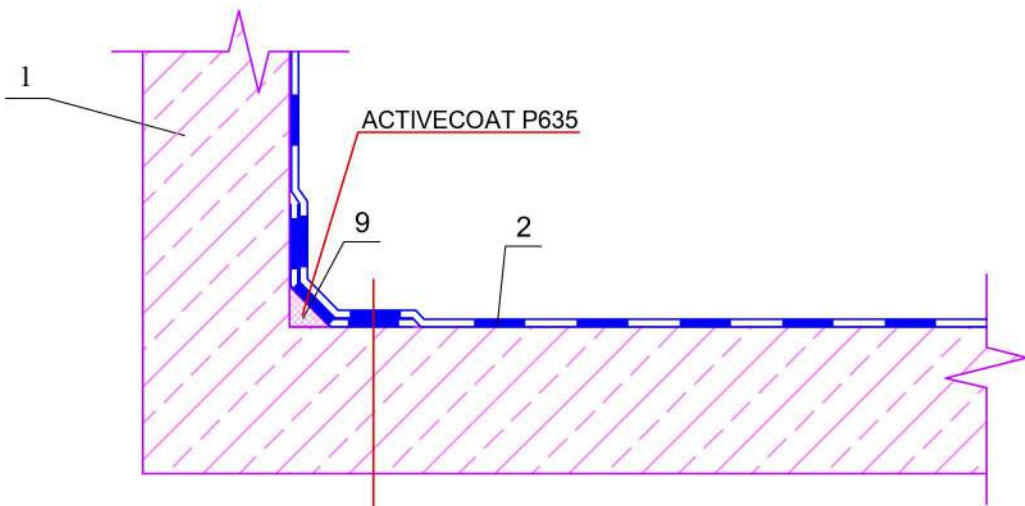


1



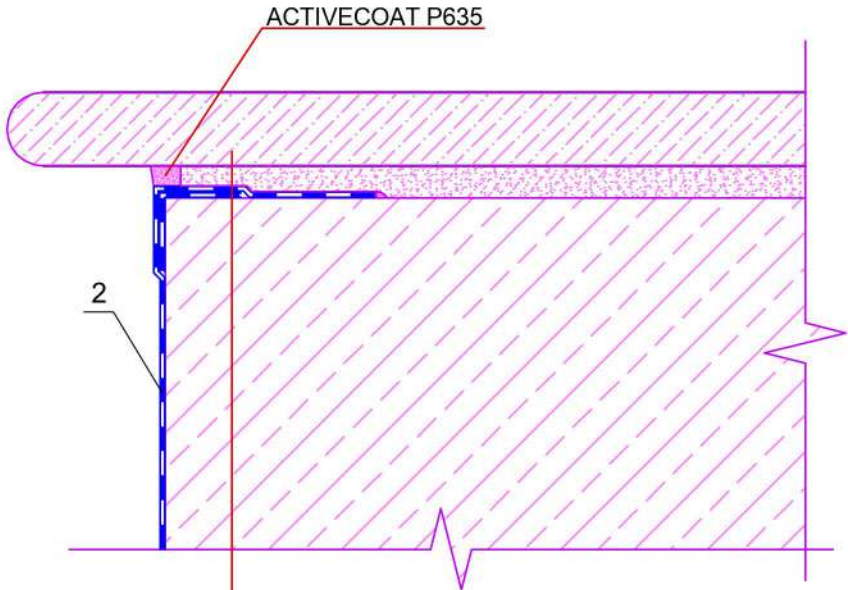
ACTIVECOAT PUR 2K TC POOL
ACTIVECOAT LM 500
ACTIVECOAT LM 500 армированная Geotext.FELT
ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K
Изолируемая к-ция бассейна

2



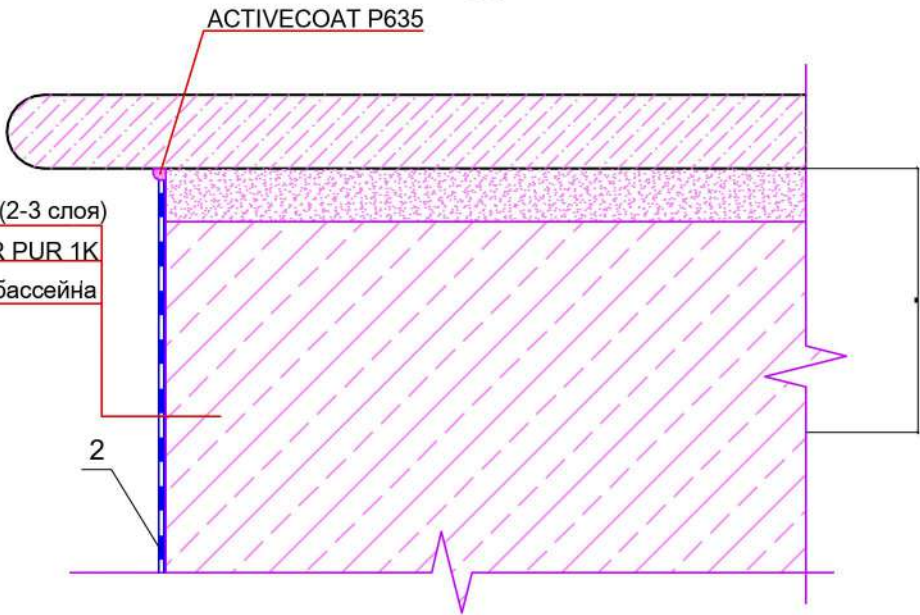
ACTIVECOAT PUR 2K TC POOL
ACTIVECOAT LM 500
ACTIVECOAT LM 500 армированная Geotext.FELT
ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K
Изолируемая к-ция бассейна

3



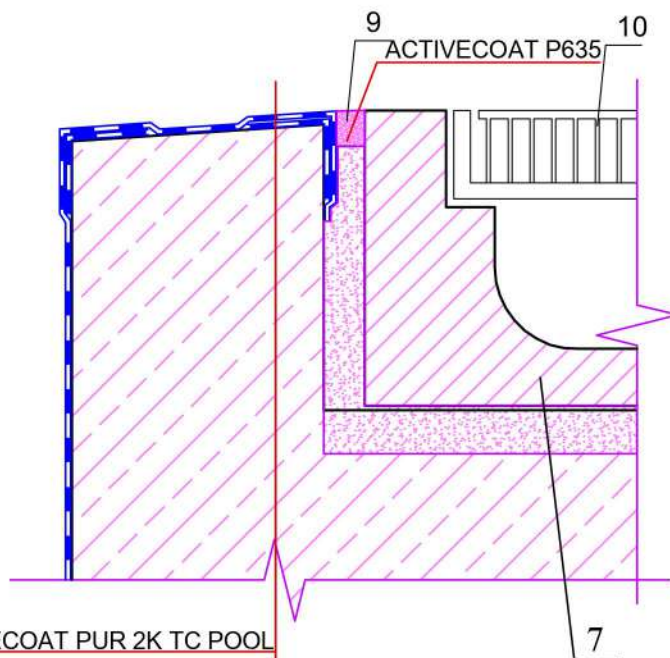
ACTIVECOAT PUR 2K TC POOL
ACTIVECOAT LM 500
ACTIVECOAT LM 500 армированная Geotext.FELT
ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K
Изолируемая к-ция бассейна

4



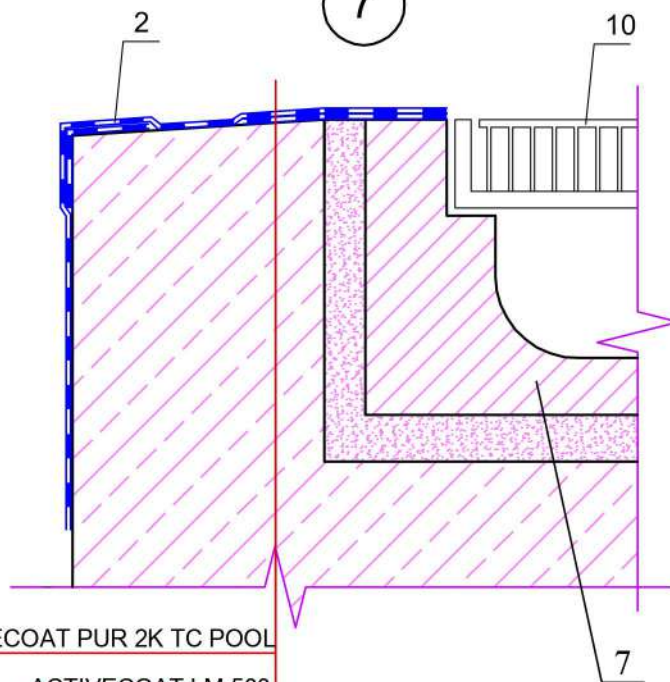
ACTIVECOAT LM 500 (2-3 слоя)
ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K
Изолируемая к-ция бассейна

6



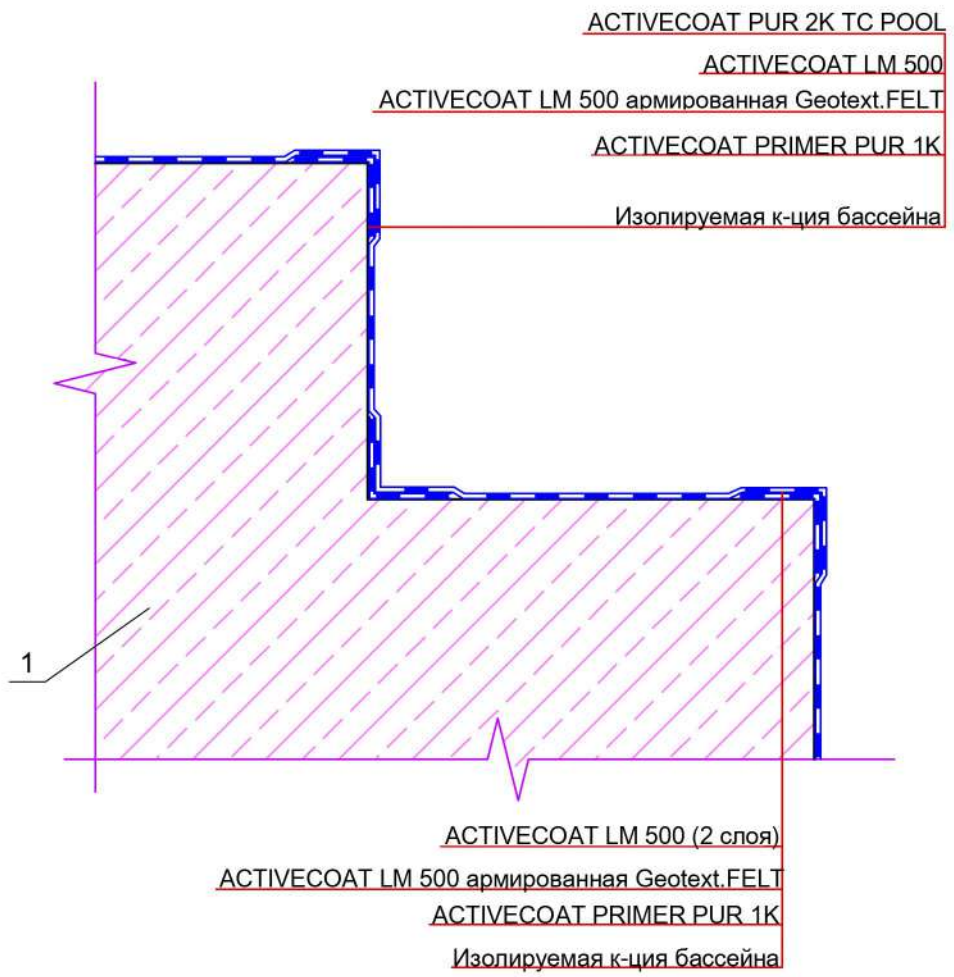
ACTIVECOAT PUR 2K TC POOL
ACTIVECOAT LM 500
ACTIVECOAT LM 500 армированная Geotext.FELT
ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K
Изолируемая к-ция бассейна

7

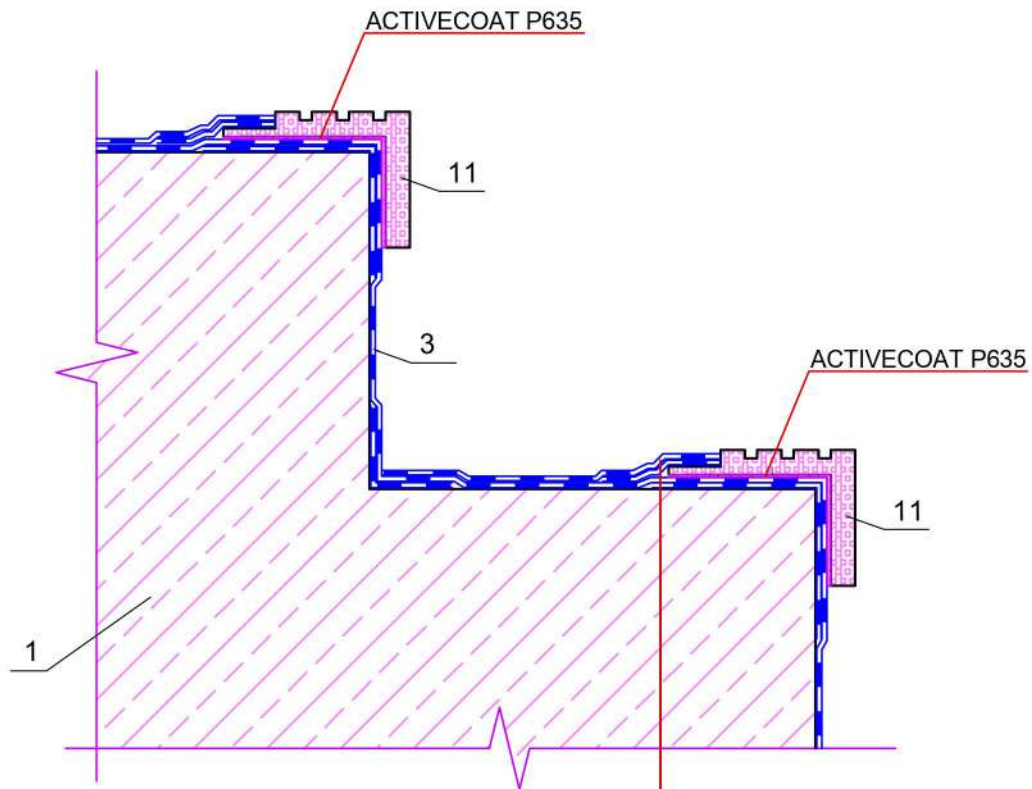


ACTIVECOAT PUR 2K TC POOL
ACTIVECOAT LM 500
ACTIVECOAT LM 500 армированная Geotext.FELT
ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K
Изолируемая конструкция бассейна

8

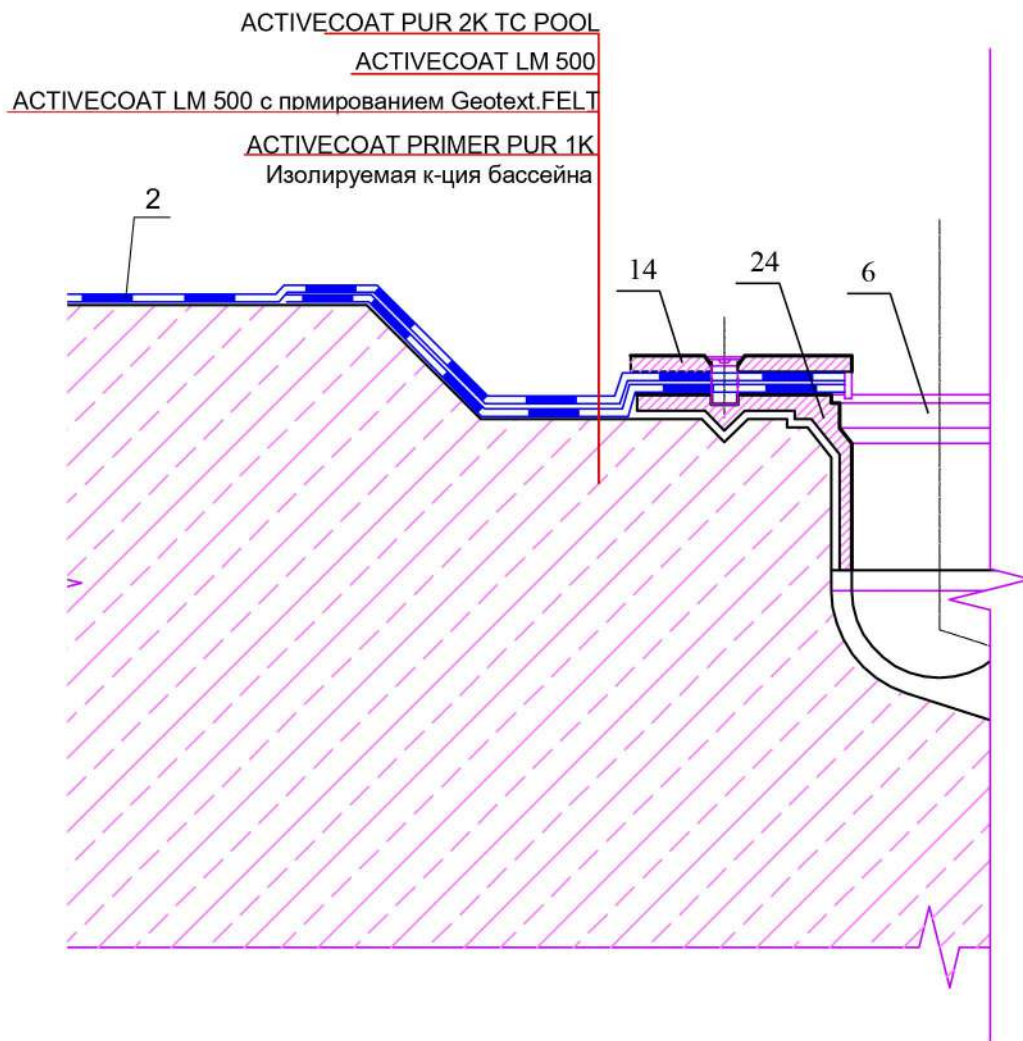


9

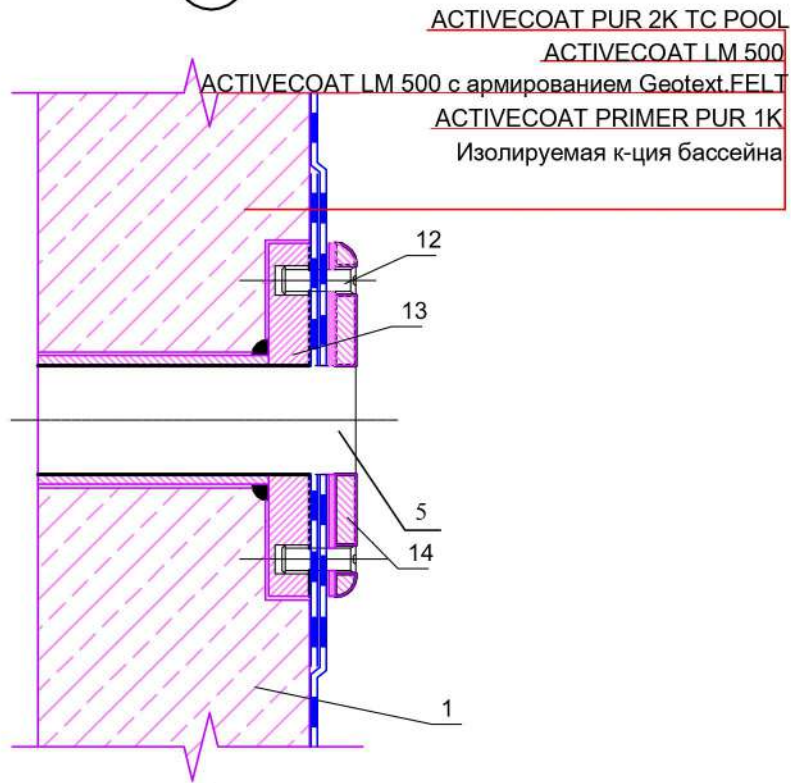


- ACTIVECOAT LM 500 (2 слоя)
- ACTIVECOAT LM 500 армированная Geotext.FELT
- ACTIVECOAT LM 500 (2 слоя)
- ACTIVECOAT LM 500 армированная Geotext.FELT
- ACTIVECOAT PRIMER PUR 1K
- Изолируемая к-ция бассейна

10



11



12

