

Высокотемпературная химическистойкая мембрана ZoNN 8917



Описание

ZoNN-8917 – это высокотемпературная мембрана. Является двухкомпонентной вязкой асфальтобетонной герметизирующей мастикой с повышенной адгезией к строительным материалам. **ZoNN-8917** – материал холодного отверждения на основе смеси полярных каучуков, минеральных наполнителей, пигментов, модифицирующих добавок и отвердителя.

Рекомендуется в качестве непроницаемой мембраны под коррозионностойкие монолитные облицовки и футеровки (торкрет-бетоны) или под кислотостойкую кирпичную кладку для долговременной защиты от коррозии металлических или бетонных оснований (подложек).

Спрей-нанесение **ZoNN-8917** с помощью безвоздушных окрасочных аппаратов высокого давления приводит к устройству монолитного гибкого покрытия, устойчивого к воздействию кислот, щелочей, соляных растворов и агрессивных газовых сред с одновременной защитой подложки от перепадов температур и других связанных с этим факторов.

ZoNN-8917 поддерживает превосходную эластичность и высокую адгезию к бетонным или стальным основаниям в диапазоне температур от -60°C до +240°C.

ZoNN-8917 не рекомендуется использовать в масляных, смазочных и растворяющих средах. **ZoNN-8917** не рекомендуется для непрерывного длительного погружения в сильные агрессивные жидкости без его последующей защиты монолитной (торкрет-бетонной) или штучной (кирпичной, плиточной) футеровкой.

Основные свойства

- Высокая и длительная химическая, гидролитическая, бензо-масло- и УФ-стойкость;
- Устойчивость к кислотным дождям и озону;
- Долговечность (более 25 лет), обеспеченная стойкостью всех компонентов материала;
- Широкий температурный интервал работоспособности: от -60 до +240°C;
- Долгосрочная гибкость, эластичность и водонепроницаемость;
- Отверждение **ZoNN-8917** происходит без усадки и выделения летучих веществ;
- Возможность нанесения не только на сухие, но и на увлажненные поверхности;
- Работу с материалами проводят круглый год при температуре от -25 до +50°C;
- Стойкость к большинству органических растворителей;
- Допускается применение в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения (экспертное заключение № 580 от 10.07.2018 протокол лабораторных исследований № 5-СГ-87-18 от 27.06.2018 г.);
- Относится к слабогорючим материалам. Группа горючести Г-1 (сертификат соответствия пожарной безопасности № РОСС RU.31588.04ОЦ110.0С02.00076, протокол испытаний № 001/К-06/18 от 06.07.2018).
- Высокая адгезия к основным строительным материалам (бетону, металлу, кирпичу и др.)

Кислотостойкая мембрана

Область применения

- Антикоррозионная и химическая защита, гидроизоляция и пароизоляция бетонных, ж/бетонных и металлических строительных конструкций, стен, полов, резервуаров, емкостей, работающих в химически агрессивных средах (в том числе для обустройства химостойких промышленных полов, деформационных швов в каре нефтехимических хранилищ, футеровки химического оборудования, антикоррозионной защиты емкостей с растворами кислот, щелочей, солей, обустройства гальванических ванн);
- Защита внутренних и наружных поверхностей бетонных и ж/бетонных прямых, лотков и каналов при строительстве и реконструкции гидротехнических и канализационных сооружений, мостовых переходов, объектов промышленности и т.п. в условиях воздействия агрессивных сред и атмосферной коррозии;
- Долговременная герметизация дефектов в горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностях бетонных конструкций, с допустимой деформативностью швов - до 150%;
- Гидроизоляция тоннелей, деформационных стыков, различных подземных конструкций и коммуникаций, стыков плит перекрытий, фундаментов, бетонных емкостей и труб.

Технические характеристики

Вязкость на вискозиметре ЭВ-3, Па·с	15-25
Температурный интервал эксплуатации, °С	от -60 до + 240
Плотность, кг/м ³	1,6
Расход ZoNN-8917 на 1 м ² : при толщине 1 мм, кг	1,8
Водопоглощение, %, не более	0,5
Водонепроницаемость до давления, МПа, не менее	2,0
Температура липкости, °С, не менее	+70
Выносливость, количество циклов, не менее	30000
Температура хрупкости, °С	-60
Условная прочность при разрыве в возрасте 28 сут. МПа, не менее	2,0
Относительное удлинение в момент разрыва при 20 ⁰ С, %, не менее	200
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток. МПа, не менее	2,0

Расход материала

Расход материала, при толщине слоя 1 мм оставляет – от 1,6 до 1,8 кг/м²
 Расход материала, при толщине слоя 3 мм оставляет – от 4,8 до 5,0 кг/м²

Подготовка основания

- Поверхность, на которую наносят мастику должна быть очищена от грязи, пыли, рыхлых и непрочных слоев материала, жировых пятен, бетонного молочка и наледи.
- Металлические поверхности должны быть подвергнуты абразивной обработке до степени очистки не менее Sa 2½. Бетонные поверхности желательно подвергнуть пескоструйной очистке кварцевым прокаленным песком и (или) сухому шлифованию алмазными чашами с последующим её обеспыливанием с помощью промышленных пылесосов.

Указания по применению

Приготовление смеси

- Компоненты А и Б смешивают непосредственно перед применением. В ведро с компонентом А вносят отвердитель Б и перемешивают содержимое до однородной массы. Для этого ёмкость с компонентом Б переливают в ведро с компонентом А, после чего содержимое перемешивают. Небольшое количество мастики (до 3кг) замешивают вручную в течение 5-7 минут с помощью деревянной дощечки или металлического инструмента. При этом особое внимание уделяют прижиму мешалки к стенкам и дну емкости с целью полного распределения пластилиноподобного отвердителя в массе компонента А.
- Большое количество мастики (5-27,5 кг) замешивают тихходной дрель-мешалкой 4-5 минут, прижимая винтовую насадку к стенкам и дну ведра и стараясь не нагнетать в материал пузырьки воздуха. Мощность мешалки должна быть не менее 1 кВт.
- С целью снижения вязкости мастики, особенно в зимнее время года, упаковки с материалами необходимо выдерживать в отапливаемом помещении не менее 1 суток или добавлять от 2 до 30% от массы материала разбавитель ZoNN 1010-2 (растворитель лучше добавлять в компонент А, но можно и после замешивания компонентов А и Б). Разбавитель ZoNN 1010-2 применяют также для достижения рабочей вязкости мастики при использовании широких шпателей (40-60см), кистей, велюровых (нитяных) валиков и аппаратов распыления.



Многослойное нанесение и время жизни

- Необходимо (желательно) поддерживать температуру 10°C-38°C на подложке (основании).
- Храните мастичную мембрану **ZoNN-8917** на приобъектном складе при температуре от 15°C до 30°C не менее 48 часов до её нанесения.
- Нанесение мембраны **ZoNN-8917** проводят как на сухую поверхность, так и на влажную, но с предварительной протиркой её ветошью и/или последующим обдувом сжатым воздухом. Грунтовка основания (подложки) не требуется.
- **ZoNN-8917** наносить в 2-3 слоя по 1-1,5 мм каждый, создавая влажную пленку, общей толщиной 3 мм. Второй (и/или третий) слой должен наноситься через 3-4 часа после первого слоя. При этом каждое ведро объемом 27,5 кг покроет примерно 6 м² при рекомендуемой толщине влажной пленки 3 мм.
- Для безвоздушного нанесения использовать распылительное оборудование типа мастичного насоса GRACO King 56: 1, предварительно удалив на нем всасывающий фильтр на гидронасосе. В качестве распылительного устройства применять Мастичный пистолет Graco HydroMastic Gun airless, модель 206. При этом следует использовать сопло-наконечник пистолета Graco Reverse-a-Clean с дюзой 1,1 мм (XHD 745 или LTX 745 и более).
- Время жизни (удобукладываемость под шпатель) мастичной мембраны от 1 часа до 1 часа 30 минут при плюс 20°C и 1,5-2 часа при 0°C.
- Время удобукладываемости материала, разбавленного разбавителем ZoNN 1010-2 (10-30% от массы материала), увеличивается на 20-50%. Если скорость схватывания и нарастания вязкости материала выше, чем необходимо для выполнения работ, то используют 70-50% отвердителя.
- При использовании ускорителя отверждения ZoNN –1010А при температурах поверхности и окружающей среды от -15 до -25°C вначале готовят суспензию ускорителя в разбавителе ZoNN 1010-2, а затем смешивают ее с готовой смесью компонентов А и Б.
- При нанесении мастики на вертикальные и потолочные поверхности используют многократное нанесение материала (1+1+1=3мм). Первый слой наносят черным материалом, что позволяет легко контролировать толщину покрытия и. что самое главное, избежать пропусков. Для второго слоя используют состав серого цвета, хорошо различимый на черном фоне первого слоя. Прокрас-контролируют. И так далее. Очередность слоев можно менять.

Кислотостойкая мембрана

**Очистка
рабочего
инструмента**

Очистку производят сразу же после окончания работы.
Неотвержденную мастичную мембрану **ZoNN-8917** смывают растворителем Р-646 или Р-4 ГОСТ, содой или чистящим порошком.
Отвержденную мастичную мембрану **ZoNN-8917** удаляют механическим путем.

Упаковка

ZoNN-8917 поставляется в металлических ведрах :
компонент А – по 25 кг;
компонент В – по 2,5 кг.

Срок годности

Мастичную мембрану **ZoNN-8917** хранят в закрытых складских проветриваемых помещениях при температуре от -15 до +45°С. Гарантийный срок хранения 12 месяцев с даты изготовления.

**Меры
предосторожности**

При применении **ZoNN-8917** необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания работ следует тщательно вымыть руки.
Герметизирующая (компонент А) и отверждающая (компонент В) пасты безопасны в обращении, не взрывоопасны, трудногорючи. Все работы, связанные с приготовлением и применением **ZoNN-8917**, проводят в спецодежде и перчатках.
При нанесении **ZoNN-8917** в замкнутых и ограниченных пространствах необходимо контролировать загазованность в помещении, так как концентрированные пары **ZoNN-8917** вредны для организма, возникновение таких ситуаций следует избегать путем обеспечения дополнительной вентиляции помещения, особенно его низменных районов и участков (лотков, приямков, каналов и т.п.) При длительной работе в таких помещениях необходимо использовать противогазную маску (например РПГ-67 с фильтрами марки А) или маски, с принудительной подачей в них чистого воздуха под избыточным давлением.
Возможны химические ожоги слизистых оболочек (например, глаз). Поэтому следует избегать длительного незащищенного контакта с материалом. При соприкосновении со слизистой оболочкой необходимо немедленно тщательно промыть глаза водой, после чего обратиться к врачу. При соприкосновении с кожей необходимо немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу большим количеством воды с хозяйственным мылом. Следует использовать соответствующие защитные перчатки. При попадании внутрь следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала.

Примечание

Мастичную мембрану **ZoNN-8917** хранят в закрытых складских проветриваемых помещениях при температуре от -15 до +45°С. Гарантийный срок хранения 12 месяцев с даты изготовления.