

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА

Двухкомпонентная полиуретановая мастика, отверждающаяся в результате реакции полиольной и изоцианатной части с образованием бесшовной и прочной резиноподобной пленки на различных изолируемых поверхностях. Мастика **КСГ ПРО 62** не требовательна к температуре и влажности основания. Благодаря высокой вязкости незаменима в гидроизоляции вертикальных поверхностей. Не имеет запаха и не воспламеняется, имеет высокую адгезию, к очищенной от молочка и промытой водой поверхности мокрого бетона, ПВХ мембране, шпонкам, стали, оцинкованному металлу, пластику, стеклу и другим материалам.

Мастика в специальном тиксотропном исполнении (**КСГ ПРО 65**) предназначена для герметизации деформационных швов и других подвижных швов, имеет повышенную адгезию и эластичность в различных условиях эксплуатации.

Не содержит растворителей

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутренняя и наружная гидроизоляция подземных сооружений, в т.ч. фундаментов
- Устройство новых и ремонт старых кровель
- Облицовка бетонных емкостей, очистных сооружений, резервуаров, плотин, каналов, насыпей, туннелей, труб, колодцев
- Антикоррозионные наружные и внутренние покрытия стальных емкостей, силосов и труб, мостов, опор
- Водонепроницаемая мембрана под плиточные покрытия
- Гидроизоляционное покрытие плавательных бассейнов (чаш, стен, полов), искусственных водоемов и прудов для разведения рыбы

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Наносится на металлические и минеральные поверхности, поверх теплоизоляционного слоя из жесткого напыляемого пенополиуретана, плит экструзионного пенополистирола или старого битумного кровельного ковра.
- Ручной и машинный способ нанесения (в том числе по влажному бетонному основанию).
- Высокая адгезия к различным основаниям; при локальном повреждении исключается распространение влаги под слоем мастики по основанию (выдерживает отрицательное давление).
- Может поставляться также в тиксотропной форме.
- Выбирают для неэксплуатируемых или слабо эксплуатируемых кровель.
- Допускается нанесение при отрицательных температурах до -20°C.
- Эксплуатация в интервале температур -60°C до +100°C (не теряет эластичности при низких температурах).
- Проницаемы для водяных паров (устраняет опасность скапливания влаги под пленкой).
- По заказу мастика может поставляться низковязкой для нанесения методом безвоздушного напыления
- Декоративные свойства, возможность выбора цвета материала.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Перед началом работ компонент «А» должен быть тщательно перемешан низкоскоростной мешалкой (до 300 об/мин) в течение минимум 2 минут. Далее при постоянном перемешивании следует добавить отвердитель — компонент «Б», после чего смешанные компоненты тщательно перемешать в течение 4-5 минут. После смешения компонентов все содержимое ведра должно быть израсходовано в течение 30-60 минут, прежде чем материал полимеризуется.

Подготовка поверхности. Способ подготовки основания зависит от его типа. Базовый подход заключается в том, что изолируемая поверхность должна быть свободной от пыли, масел и влаги. Дефекты основания (трещины, разрывы) должны быть зашпатлеваны. Прочность основания на отрыв должна быть не менее 1,0 МПа. Как правило, **КСГ ПРО 62** наносится на сухое и предварительно обработанное полиуретановым грунтом **КСГ ПРО 83** основание. При нанесении на влажное основание бетона после очистки от цементного молочка поверхность тщательно промывается водой под давлением, вода продувается воздухом для удаления из дефектов и каверн.

Перед применением мастики **в нестандартных условиях** выполнить опытное нанесение мастики на существующую поверхность. Перед нанесением мастики на старую битумную кровлю все отслаивающиеся и дефектные участки должны быть вскрыты или удалены. Особое внимание следует уделять примыканиям — местам сопряжения плоской поверхности кровли со стенами, парапетами, вентиляционными и прочими трубами, зенитными фонарями, антеннами и т.п. В этих местах старое покрытие подлежит обязательному и полному удалению до основания.

Грунтование перед нанесением мастик на теплоизоляционные плиты из экструзионного пенополистирола Пеноплекс не требуется. Покрытие из напыляемого жесткого пенополиуретана не нуждается в специальной подготовке. Для повышения прочности сцепления мастик со стальными поверхностями рекомендуется предварительная обработка праймерами по металлу Геккон АП.

Нанесение. Мастика может наноситься при температурах воздуха от -20°C до 40°C. Не допускается разбавление мастики растворителями. При устройстве новой или ремонте старой кровли перед нанесением мастики целесообразно подготовить примыкания. Прямолинейные примыкания выполняют в форме откосов с углом наклона около 45° к горизонтали, например, из полос пенополистирола или пенополиуретана треугольного сечения, клеиваемых с помощью мастики. Все примыкания армируют нетканой лентой, утапливая ее в предварительно нанесенном первом слое мастики. Мастику **КСГ ПРО 62** наносят кистью, валиком, шпателем или методом безвоздушного распыления на очищенную поверхность бетонных, металлических и других субстратов при температуре не ниже 0°C. При нанесении мастик в условиях отрицательных температур, необходим предварительный прогрев мастик в хорошо отапливаемом помещении до температуры 25-30°C, и прогрев поверхности основания до температуры не ниже +5°C. При нанесении обязательным условием является отсутствие льда и влаги в основании.

КСГ ПРО 62 рекомендуется наносить в несколько слоев. Нанесение двух слоев контрастного цвета удобно для контроля толщины. Для увеличения прочности и срока эксплуатации покрытия рекомендуется на первый слой мастики наклеивать армирующую ткань (стеклоткань, геотекстиль и пр.), с хорошими пропитывающими свойствами. Второй слой следует наносить после полимеризации первого, предпочтительно в интервале 6-24 ч.

Рекомендуемая толщина нанесения по горизонтальным поверхностям составляет от 1,5-2 мм. (при расходе материала 2-3 кг/м.кв). Нанесение на очищенный влажный бетон рекомендуется производить в 2 слоя.

Прочие указания. Время полного отверждения (набора прочности) покрытия зависит от температуры окружающей среды и влажности воздуха. Химические нагрузки и световое воздействие, которые могут привести к изменению цветовой окраски, как правило, не оказывают отрицательного влияния на эксплуатационные свойства.

Очистку инструмента производить растворителем немедленно после окончания нанесения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность при 25°C, г/см ³ , не более	1,4 - 1,5
Массовая доля не летучих	99%
Время высыхания до степени 3 при 25 °C	10
Время полного отверждения	не более 24 часов

ОТВЕРЖДЕННАЯ КОМПОЗИЦИЯ (ПЛЕНКА)

Твердость по Шору А	40-60
Адгезия к металлу, МПа	2,2
Водопоглощение при 20°C в течении 24 часов	не более 1,0%
Условная прочность, МПа (кг/см ²), не менее	2,0 (20)
Относительное удлинение при растяжении %, не менее	400
Паропроницаемость г/м ² /ч	0,8
Водонепроницаемость, отрицательное давление воды, при нанесении на мокрый бетон слоем 1,5мм Мпа	12,0
Гибкость при минус 60°C	Отсутствие трещин
Теплостойкость, °C, не ниже	100°C
Теплостойкость, °C, в течении 30 минут не ниже	180°C
Максимальная кратковременная температура	250°C
Прочность сцепления с бетоном по чистой поверхности, Мпа	2,0 (20,0)
Температура окружающей среды при нанесении t C°	-20 C° - +40 C°
Температурный интервал эксплуатации	минус 60°C - плюс 90°C

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТОВ ХИМСТОЙКОСТИ

Устойчивость к 8% КОН (15 дней при 50°C)	Отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к Н ₂ O (30 дней при 60-100°C)	Отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к HCL при PH =2 (10 дней)	Отсутствие существенных изменений эластичности
Устойчивость к ультрафиолету	Отсутствие существенных изменений эластичности

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ по нанесению покрытия необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности, согласно приказу № 336н от 1 июня 2015 года «Об утверждении правил по охране труда в строительстве», СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, ГОСТ 12.1.005-88.

Работники должны быть ознакомлены с технологией выполнения работ, а также обеспечены средствами защиты: тканевыми комбинезонами, ботинками с резиновой подошвой, резиновыми перчатками, приборами для защиты глаз и кожи лица. Не допускать попадание состава на слизистые оболочки, открытые раны, избегать длительного воздействия на открытые участки кожи. В случае попадания материала в глаза их необходимо промыть водой и вызвать врача. При нанесении автоматическим способом, необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

КСГ ПРО 62 — двухкомпонентный состав (умеренно вязкая колерованная жидкость и жидкость коричневого оттенка).

Комплектность: ведро комп. А — 19,5 кг. + ведро комп. Б — 5,5 кг. (весовые пропорции компонентов мастики могут быть изменены производителем).

Срок хранения: 6 месяцев.

Хранить в сухом и прохладном месте в герметично закрытой оригинальной упаковке. Не допускать воздействия солнечных лучей и попадание влаги. Температура хранения: от 5° до 25 °C. Соблюдать требования по хранению веществ, наносящих вред водной среде. Мастику в упаковке производителя можно перевозить любыми видами транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных для данных видов транспорта.