



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РЕЗИНОВАЯ МЕМБРАННАЯ СИСТЕМА
 PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM ISO 9001:20078
 СИСТЕМА ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Описание	Система покрытия мембранного типа напыляемой жидкой резины
Основные характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Применяется там, где невозможно использовать нагревание или растворители. • Негорючий. • Быстрое застывание. • Нанесение на большинство строительных материалов. • Образуется монолитное бесшовное соединение. • Связывается со всеми обезжиренными сухими поверхностями. • Высокая эластичность при низкой напряженности материала. • Химически неактивен.
Цвет	<ul style="list-style-type: none"> • Черный. Или цветной, при поверхностном покрытии Topcoat.
Содержание взвеси	<ul style="list-style-type: none"> • 65%-75%.
Расчётный расход материала	<ul style="list-style-type: none"> • от 0.73м² - 1л. До 0.146м² – 1л.
Время высыхания перед следующим покрытием.	<ul style="list-style-type: none"> • 24 часа
Время хранения	<ul style="list-style-type: none"> • 12 месяцев .
Место хранения	<ul style="list-style-type: none"> • Прохладное сухое помещение.
Рекомендуемая подготовка поверхности	<ul style="list-style-type: none"> • Чистая, сухая, слабо текстурная или шероховатая поверхность.
Условия нанесения	<ul style="list-style-type: none"> • Избегать активного воздействия жары/холода или наносить в два слоя.
Усиление покрытия	<ul style="list-style-type: none"> • Использование различных тканей и материалов.
Инструкция к применению	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка поверхности (как требуется). • Перемешать эмульсию (не менее 30мин. - механическим миксером, со скоростью вращения не допускающей образования пузырей). • Проверить давление, размер выходного наконечника и конвергенцию (<i>схождение сопл</i>) согласно стандартам. • Опробовать на небольшом участке. • Не допускать нанесение слоя более чем 5 мм за один раз.
Время затвердивания (вулканизации)	<ul style="list-style-type: none"> • Достигает 90% застывания, при стандартной толщине - через 48 часов при температуре 20°C и влажности 50%.
Удаление (чистка)	<ul style="list-style-type: none"> • Пятна – удаляются смоченной растительным маслом тканью • Инструмент - чистится тканью смоченной в минеральном спирте или WD-40 • С открытых участков тела - детским маслом.
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Недопускать ненужного контакта с кожей. • Соблюдать необходимую технику безопасности.
Расфасовка	<ul style="list-style-type: none"> • В бочках по 55Gal - 205 литров, 275Gal Tote-1040 литров



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РЕЗИНОВАЯ МЕМБРАННАЯ СИСТЕМА
PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM ISO 9001:2008

Применение мембранного покрытия на основе жидкой резины

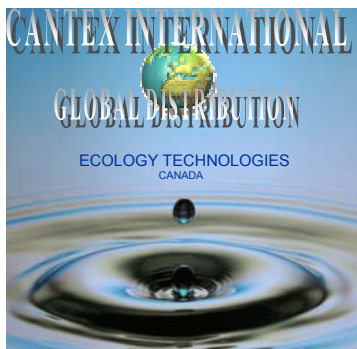
Частное строительство	<ul style="list-style-type: none"> • Крыша: новая; ремонт старой кровли... • Покрытие бетонных полов. • Наружные стены цокольного этажа. • Пароизоляция.
Гражданское строительство	<ul style="list-style-type: none"> • Мосты • Дороги базированные на водонепроницаемости • Защита от коррозии • Усиление дамбы • Пропитка трубопроводов • Тоннели
Коммунальное Водоснабжение	<ul style="list-style-type: none"> • Плотины • Резервуары • Пропитка ёмкостей для воды
Горная промышленность	<ul style="list-style-type: none"> • Щёлочные бассейны • Пропитка от утечки загрязняющих веществ • Тоннели и шахты (жидкости и газы)
Окружающая среда	<ul style="list-style-type: none"> • Изоляция загрязняющих твёрдых веществ • Изоляция загрязняющих жидких веществ • Изоляция метана, радона
Сельское хозяйство	<ul style="list-style-type: none"> • Пропитка поливальных и оросительных систем • Пропитка резервуаров • Пропитка силосных ям
Морское хозяйство	<ul style="list-style-type: none"> • Причал • Против обрастания ракушками и водорослями • Анти-коррозийная пропитка балластных ёмкостей • Анти-коррозийное покрытие для портовых структур
Автомобильная индустрия	<ul style="list-style-type: none"> • Покрытие днища и других частей автомобиля для снижения уровня шума и вибрации • Анти-коррозийное покрытие
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Пропитка песка и грунта для защиты от наводнения • Покрытие игровых площадок для смягчения удара при падении
Промышленное использование	<ul style="list-style-type: none"> • Звуко - поглощающая изоляция • Кислотные емкости, участки для мойки • Водяные баки
Оборонка	<ul style="list-style-type: none"> • Водоизоляция для бункеров • Создание камуфляжа • Энерго-поглощающее покрытие
Защита	<ul style="list-style-type: none"> • Анти-коррозийное покрытие • Анти-конденсатная изоляция • Обновление резиновых поверхностей



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РЕЗИНОВАЯ МЕМБРАННАЯ СИСТЕМА
 PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM ISO 9001:2008

Характеристики мембранного покрытия на основе жидкой резины

Качество	Свойства продукции Резиновая Мембрана аналогичны или превосходят лучшие образцы пленочных мембран.
Герметичность	Продукты Резиновая Мембрана обладают высокой герметичностью и сопротивляемостью к водяному давлению.
Монолитность	Продукты Резиновая Мембрана образуют монолитное соединение без швов или других соединительных элементов.
Простота нанесения	Продукты Резиновая Мембрана наносятся методом напыления или с помощью валика, кисти, шпателя.
Эластичность	Продукты Резиновая Мембрана – напыляемая резина растягиваются < 1000% с последующим восстановлением до 90%, что дает возможность при больших температурных перепадах и структурных движениях сохранять целостность покрытия.
Самовосстанавливаемость	Продукты Резиновая Мембрана обладают свойством самовосстанавливаться в местах повреждений - от гвоздей, шурупов, скоб.
Отсутствие протекания	Продукты Резиновая Мембрана обеспечивают 100% соединение с поверхностью, что полностью исключает просачивание воды под мембрану.
Сопротивляемость к химическому воздействию	Продукты Резиновая Мембрана обладают сопротивляемостью к большинству химических реактивов. По заказу можно предоставить мембрану со специальными свойствами сопротивляемости .
Температурная сопротивляемость	Продукты Резиновая Мембрана – напыляемой мембраны выдерживают температуру до 87°С.
Клейкость	Продукты Резиновая Мембрана имеют отличное соединение с металлом, бетоном, деревом, битумом и многими другими материалами.
Обслуживание	Покрытие из продуктов Резиновая Мембрана не требует специального обслуживания, его можно легко отремонтировать, восстановить.
ASTM стандарт	Продукты соответствует стандартам ASMT (Американский стандарт Резиновая Мембрана испытаний и измерений).





ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РЕЗИНОВАЯ МЕМБРАННАЯ СИСТЕМА
PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM ISO 9001:2008

Мембранное покрытие жидкой резины

Покрытие жидкой резины: резиновая мембранная система, является техническим достижением в гидроизоляции и защите от коррозии. Данная система холодного нанесения распылением и система покрытия были разработаны для разрешения проблем, постоянно возникающих при использовании обычных мембранных систем.

Напыляемое и уже затвердевшее покрытие образует бесшовное и стопроцентное соединение с поверхностью исключая чрезмерные расходы на стоимость труда, а также проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды, которые часто сопровождают обычные системы покрытия. Для большинства существующих методов покрытия требуются швы или соединительные детали, а также механические или химические технологии крепления, которые обычно становятся причинами дефекта мембраны.

В сравнении с ними “Резиновая Мембрана” является монолитной мембраной, которая является бесшовной и соединяется с большинством поверхностей. Она быстро и эффективно наносится без ущерба для окружающей среды.

“Резиновая Мембрана” может быть модифицирована в соответствии с техническими требованиями заказчика практически для любой области применения. Продукт может использоваться для нужд караблестроения или в области охраны окружающей среды, для покрытия крыш с изломом или для гидроизоляции. Она также хорошо подходит для защитных функций в области автомобилестроения, горнодобывающей промышленности, сельского хозяйства, гражданского строительства и так далее.

Исключительные Качества.

Она является эластичной и гибкой и таким образом допускает определенное смещение лежащей под ней поверхности. В свою очередь продукт наносится как непрерывная, монолитная и бесшовная мембрана.

Она может связать огромное количество трещин и мелких отверстий даже в самом гладком бетонном покрытии.

Она наносится и затвердевает без подогрева. Для нее не требуются потенциально небезопасные горелки или варочные котлы, которые ассоциируются с обычными мембранными покрытиями.

Она практически мгновенно затвердевает на 80 %.

Она не имеет в своём составе растворителей и не испаряет летучих органических соединений - Volatile Organic Compounds (VOC).

Даёт равномерное покрытие толстым слоем.

Облегчает подготовку покрытия .

Допускает наличие некоторой влаги на поверхности предназначенной для покрытия.

Безопасна для работников.

Имеет первоклассный противопожарный рейтинг.

Устойчивость к широкому спектру химических продуктов.

Является изоляционным материалом с катодными (притягивающими,осаждающими) свойствами.

Значительная экономия. Бригада из трех человек может нанести на хорошо приготовленную поверхность больше 1000 м² напыляемой резиновой мембранной системы в течении одного рабочего дня.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РЕЗИНОВАЯ МЕМБРАННАЯ СИСТЕМА
PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM ISO 9001:2008

Результаты испытаний соответствия американским стандартам мембранного покрытия на основе жидкой резины

Испытания	Результат	Процедура испытания
Растяжение до разрыва	< 1000 % максимальный результат	ASTM D412
Сила натяжения до разрыва	Материал не порвался при Максимальном результате.	ASTM D412
Восстановление	< 90%	ASTM D412
Шелушение поверхности	Материал не шелушился при растяжении.	ASTM 903
Проверка на прокалывание	Ни каких отверстий в материале при максимальном натяжении не образовалось.	ASTM E154
Нижняя температура растягивания - 5,5°C	> 500%	ASTM D412-92
Максимальная температура выдержанная 48 дней 80°C	Удлинение >300% без снижения качества или разрывов.	ASTM D240
Минимальная и максимальная температура (35°F до 195°F)	От 1,7°C до 90,6°C без снижения качества или разрывов.	ASTM D412-92
Водопоглощение	Не более 1.02% во влажной среде.	ASTM D570
Пропускание водяных паров	0.052 гр/ч/м ²	ASTM E96
Магнитная проводимость	0.104 Гр/ч/м ² в Hg (пост.)	ASTM E96
Гидростатическая сопротивляемость	150 Psi (10 Атм) максимальный напор воды не приведший к утечке.	CALDERS TESTERS HYDRO STAND 10-30 K
Воздействие озона (41 день, 100 промилль, 35°C)	Период эквивалентен 14 годам воздействия озона во окружающей среде. Никаких изменений и повреждений .	ASTM G19 ASTM D756
Кислотный дождь. (1000ч.35°C.)	Никаких изменений и повреждений .	ASTM B117-90
Катодная несвязываемость	Отсутствует	ASTM G8
Пожароопасность Класс А, ½: 12 наклон	Тест прошёл	ASTM E109-94
Воздействие ультрафиолетовым излучением	Период равный 45 годам Воздействия внешней окружающей среды. Никаких изменений и повреждений. Тест продолжается.	ASTM G26
Ускоренное окисление (старение)	Период равный 45 годам воздействия внешней окружающей среды. Никаких изменений и повреждений. Тест продолжается.	ASTM D573 ASTM D412
Снижение шума	98%	ASTM E1007 ASTM E492
Захоронение в почве	Тест прошёл.	ASTM D4068
Эластичность	>2000 Lbs/ft ² uplift force	ASTM D413



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РЕЗИНОВАЯ МЕМБРАННАЯ СИСТЕМА
PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM ISO 9001:2008
Характеристики резиновой мембранной системы

Обычные рекомендации по нанесению.

Методика нанесения:

Продукт в жидком состоянии наносится посредством напыления и затвердевает под воздействием воздуха в форме бесшовной монолитной мембраны. Нанесение осуществляется с помощью двухсепельного распылителя и оборудования системы подачи одобренного канадским производителем.

Распылитель и система подачи устанавливается таким образом, что катализатор и эмульсия наносятся отдельно друг от друга двумя веерными потоками без осаждения какого-либо из компонентов. Катализатор способствует образованию нежидкого покрытия с превосходно текстурированной поверхностью и равномерно вытесняет водный компонент из состава эмульсии. Наносящему покрытию работнику не следует делать чрезмерного нанесения (свыше 2 мм) без промежуточного укладывания армирующей материи.

Процесс затвердевания:

Номинальным промежутком затвердевания при температуре 20°C является 72 часа. При средней влажности срок затвердевания зависит от толщины наносимого продукта и типа поверхности, например крыша или емкость.

Ограждение при работе:

Работы должны быть ограждены с тем чтобы не допускать проникновение пешеходов или транспорта. Наносящий покрытие работник должен находиться на месте нанесения до тех пор, пока нанесенная свежая поверхность полностью “схватиться”.

Усиление / защита:

Сразу же после нанесения мембраны следует уложить слой усиливающей геоткани для склеивания с мембраной. После этого можно укладывать защитное покрытие (обшивку), облицовку или плакировку в соответствии с требованиями заказчика.

Изоляция (если требуется): Накройте всю мембранную поверхность, как горизонтальную, так и вертикальную сверхплотным полистирольным пенопластом .

Ремонт:

Если мембрана повреждена, то повреждение устраняется повторным нанесением на поврежденную поверхность, которая предварительно очищается. Толстослойная жидкая резина Roller - Brush (наносится кистью или валиком, также можно распылять с помощью обычного компрессора) может применяться для многослойных покрытий или в составе с геотекстилем.

Общие замечания:

Заказчик обязан обеспечить доступ к рабочему месту и наличие мер безопасности для работника наносящего покрытие, прохожих и представителей других специальностей на строительном объекте.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РЕЗИНОВАЯ МЕМБРАННАЯ СИСТЕМА
PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM ISO 9001:2008
Стандартные характеристики поверхности

Подготовка:

Поверхность на которую будет наноситься мембрана должна быть чистой и не иметь строительного мусора. На поверхности не должно быть высокосодержащих материалов, масел или загрязняющих веществ. Поверхность для нанесения мембраны должна быть однородной, неполированной, нескользкой и с хорошей текстурой. Соответствующая подготовка покрытия может включать в себя очистку от масел, воска, удаление цементного молока, травление, дробеструйное упрочнение, пескоструйная очистка, шпатлевание трещин, нанесение верхнего слоя в ремонтных целях или склеивания.

Кирпичная кладка:

Вся кладка должна быть соединена раствором швом в котором не должно находится отверстий.

Бетон:

Не должен иметь пустот, металлических выступов или чрезмерно тонкого слоя. На поверхностях не должно быть затвердителей, антиадгезивов (масляных составов...) или химических элементов, которые могут негативно влиять на способность твердеющей мембраны соединяться с поверхностью.

Внутренние углы:

Углубления 20 мм на 20 мм покрываются (формируются) работником.

Внешние углы:

Построенные.

Препятствия:

Все препятствия должны быть не менее 40 мм от паралельной поверхности.

Двойные препятствия должны находится на минимальном расстоянии в 40 мм друг от друга.

Все проходящие трубопроводы должны быть крепко закреплены до нанесения мембраны. Все отходы и/или сливные отверстия должны быть полностью смыты с тем чтобы обеспечить нанесение жидкой резины.

Все препятствия должны быть вставлены в направляющие или фиксирующие рукава (например с тем, чтобы исключить самопроизвольное движение).

Примечание:

Необходимо минимум 600 мм рабочего пространства для нанесения напыляемой жидкой резины на любую стену. Все поверхности предназначенные для нанесения жидкой резины должны быть чистыми и свободными от неструктурных или архитектурных структур. Поверхности неподготовленные, как указано выше не позволяют гарантировать от изменений и\или подвергают участок изменениям после покрытия.



Преимущества системы
PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM ISO 9001:2008

Высшее качество и эксплуатационные характеристики	<p>Резиновая мембранная система PREMIER - обеспечивает полностью монолитное изолирующее покрытие высшего качества относительно любой другой традиционной системы</p> <p>Качество контролируется Quality Control and Research and Development Laboratory</p>
Материал благоприятен для окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> · Удовлетворяет требованиям Агентства защиты окружающей среды (EPA) и урегулирования архитектурных покрытий · Не выделяет летучих органических соединений (VOC's) · Устойчив к озону и ультрафиолетовым лучам
Безопасность персонала	Резиновая мембранная система покрытие не выделяет токсичных паров и работа ведется без открытого огня
Безопасность для здоровья	Резиновая мембранная система не токсична и без запаха
Соответствие	<p>Двухкомпонентная резиновая мембранная система наносится методом холодного нанесения - распылением. Быстро и просто позволяет сформировать на горизонтальных и вертикальных основаниях высококачественную антикоррозийную гидроизоляционную резиновую мембранную систему. Способствует свободе архитектурного дизайна.</p>
Минимальная подготовка поверхности	Резиновая мембранная система требует минимальной подготовки поверхности в сравнении с традиционными системами
Моментальное отверждение	Резиновая мембранная система затвердевает 80% покрытия через 3 сек. Допускается ограниченное пешеходное движение сразу же после нанесения покрытия, а покрытие конструкции через 48 часов
Большая экономия стоимости	Резиновая мембранная система разительно уменьшает объём работ и расходы, требующиеся на полное устройство в сравнении с традиционными системами изолирующих покрытий
Большая экономия времени	Резиновая мембранная система радикально снижает время, требующееся на весь проект в сравнении с традиционными системами изолирующих покрытий
Лёгкость в применении	Резиновая мембранная система безопасна и легка в работе, хранении и транспортировке



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РЕЗИНОВАЯ МЕМБРАННАЯ СИСТЕМА

СРАВНЕНИЕ МЕМБРАННОГО ПОКРЫТИЯ Резиновой Мембранной Системы с СУЩЕСТВУЮЩИМИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Полиуретановое покрытие	Акриловое покрытие	Армированное Битумно-рулонное покрытие	Неармированное Битумно-рулонное покрытие	Добавки в Бетон Для Влагозащиты	Premier Rubber Membrane® System Экологическая Высокотехнологическая Резиновая Мембрана Быстрого холодного распыления
Влажность (Сухая подложка)	0	0	0	0	1	1
100% контакт с поверхностью	1	1	0	0	1	1
Стандартная толщина нанесения >2мм	0	0	1	1	0	1
Растяжение от 0% до < 1000%	0	0	0	0	0	1
Восстановление <90%	1	1	0	1	0	1
Монолитность	1	1	0	0	1	1
Эластичность	1	1	0	0	1	0
Безопасность работы	0	1	1	0	0	1
Контакт с питьевой водой	0	0	0	0	1	0
Кислотно – щелочная активность	0	0	1	1	0	1
Простота нанесения на комплексные поверхности	1	1	0	0	0	1
Скорость нанесения	1	0	1	1	1	1
Рейтинг	6	6	4	4	6	10

PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM – вне конкуренции !!!

