

КАЧЕСТВА®
ELASTOMERIC
SYSTEMS
EST. 1987
SYSTEMS MANUFACTURE INC.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

• • • • •

наносимая в жидком виде
система кровельных покрытий



ELASTOMERIC
Fluid-Applied Roof
Coating System





ВЫБИРАЙТЕ ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КРОВЛИ

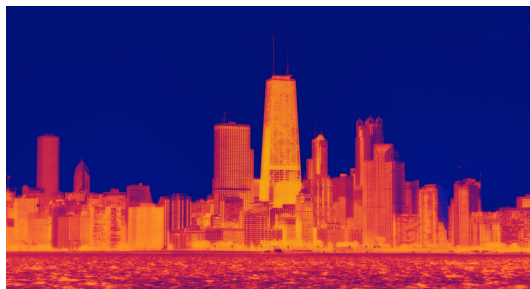
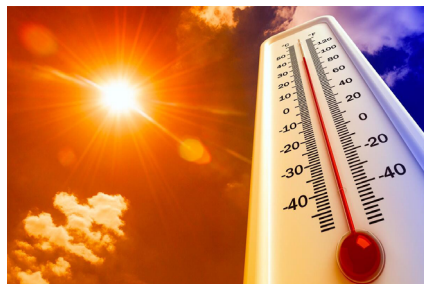
Предлагаем инновационную продукцию безупречного качества. ЭЛАСТОМЕРИК защищает не только кровлю, но и инвестиции владельца, репутацию проектировщика и доброе имя подрядчика



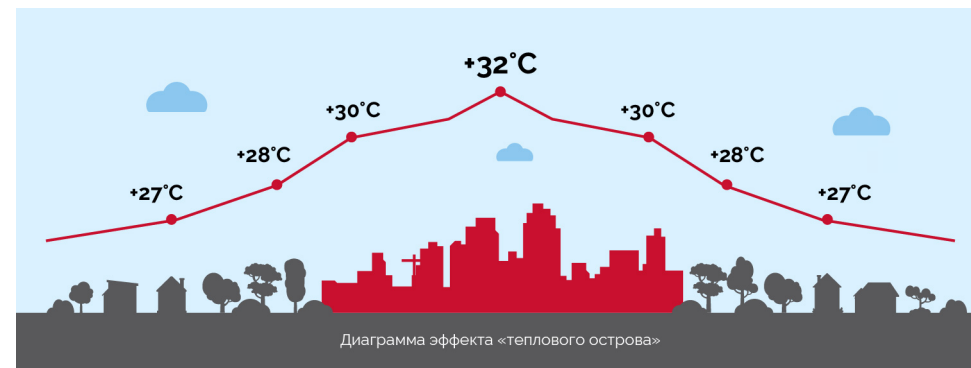
КЛИМАТ

Одной из форм международного экологического сотрудничества, осуществляемого, как правило, в рамках международных организаций, является проведение работ по крупным научно-исследовательским проектам.

С 1977 года ряд международных организаций таких как ЮНЕП, ВОЗ, ЮНЕСКО, ВМО участвуют в осуществлении глобальной системы мониторинга окружающей среды (ГСМОС). Россия участвует в данной программе с 1992 года. С 1986 года стартовала Международная программа МГБП. В ее осуществлении принимают участие научные организации 77 стран, в том числе России. Она объединяет множество проектов, в основном связанных с изучением изменений климата.



Дороги и здания в городах уже давно заменили растения. Большинство поверхностей строений имеют темные неотражающие поверхности и главным образом - это крыши. Традиционные рулонные **битумные крыши поглощают 85 - 95% солнечного излучения, которое в свою очередь преобразуется в тепловую энергию.** Это тепло частично передается внутрь здания, частично в окружающую среду. В солнечный летний день, на поверхности таких крыш температура более чем на 50°C выше температуры воздуха.



Эти изменения приводят к потеплению в мегаполисах, образуя участки с высокой температурой.

Даже отдельный комплекс зданий или двор внутри города может создавать собственный микроклимат, отличный от окружающего. Данный феномен получил название эффект «городского острова тепла». «Острова тепла» оказывают негативное воздействие на жителей городов, а именно: увеличение потребления электроэнергии затрачиваемых на кондиционирование и вентиляцию зданий в летнее время, рост выбросов парниковых газов, загрязнение воздуха, образование смога, ухудшение качества воды на станциях водоподготовки, связанных

с жарой заболеваемость и смертность. Эти факторы оказали большое влияние как на поиск новых подходов в производстве кровельных материалов, так и на строительную отрасль в целом. Требовалось найти решения для устранения причин изменения микроклимата в городах, чрезмерного потребления электроэнергии, загрязнения окружающей среды и вредного воздействия этих изменений на здоровье человека.

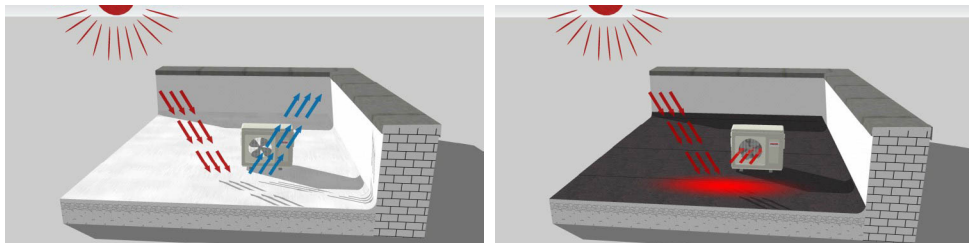
Усилия инженеров-химиков привели к созданию инновационных продуктов для гидроизоляции кровли, которые призваны взять на себя решение хотя бы части проблем изменения климата.



Безусловным прорывом стало появление на рынке жидких полимерных кровельных покрытий холодного отверждения. На поверхность кровли, при помощи кисти, валика, или аппарата безвоздушного напыления послойно, наносятся жидкие полимерные материалы, точно копируя форму основания. После полимеризации материалов образуется бесшовная, эластичная, водонепроницаемая мембрана, защищая кровлю от протечек и внешних воздействий на многие годы.



ТЕМПЕРАТУРА НА ПОВЕРХНОСТИ ТАКИХ ПОКРЫТИЙ НАХОДИТСЯ НА УРОВНЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА



отражение 90% t° ✓
Покрытие Эластомерик

температура воздуха	+20°C
температура на поверхности кровли	+22°C
температура внутри помещения ТП	+31°C

отражение 12% t° ✗
Обычное покрытие

температура воздуха	+20°C
температура на поверхности кровли	+72°C
температура внутри помещения ТП	+45°C



■ Излучение ■ Тепло

Наносимые в жидком виде полимерные кровельные покрытия, главным образом, ярко-белого цвета (иногда называют «прохладные крыши») отражают до 90% солнечного излучения. Важно отметить, что это материалы нового поколения для гидроизоляции кровли, которые служат несоизмеримо дольше традиционных кровельных материалов. Лед, снег и другие белые поверхности, в том числе «прохладные крыши» отража-

ют большую часть солнечного излучения и передают его обратно в космос. Солнечный свет падает на темные поверхности, в том числе битумные крыши, значительная его часть поглощается, преобразуется в более длинные волны, которые мы называем «тепло», и не может пройти через атмосферу назад в космос, потому что поглощаются парниковыми газами. Атмосфера прозрачна для лучей, но непрозрачна для тепла.

“ Если все плоские кровли в городах сделать по технологии «прохладных крыш», то в результате можно получить 10%-ное увеличение глобального отражения солнечной радиации, компенсировать нагревающий эффект и предотвратить выброс 24 гигатонн парниковых газов или, принимая как эквивалент, убрать 300 миллионов автомобилей с наших дорог сроком на 11 лет.

Стивен Чу
Нобелевский лауреат по физике, министр энергетики США 2009-2013 гг.

«Прохладные крыши» помогают владельцам зданий, архитекторам, инженерам-строителям, консультантам в области энергетики и экологии оптимизировать энергетические и экологические показатели отдельных зданий, дворов, кварталов и всей городской среды.



Вес систем полимерных кровельных покрытий не превышает 2 кг/м², включая грунтовку, герметики, армирующую ткань и несколько слоев полимера, что в 4 - 5 раз меньше, чем два слоя битумной изоляции. Это говорит о том, что на всем пути сырья, а затем и материалов от места добычи и производства до места проведения кровельных работ **потребуется в 4 - 5 раз меньше топлива для перевозки.**

Технология производства работ по устройству полимерных кровельных покрытий в большинстве случаев подразумевает нанесение системы на существующую кровлю без демонтажа старой. **Не требуется снимать, вывозить и утилизировать отанки старой кровли**, что внесет существенный вклад в улучшение экологической ситуации в регионе. Ежегодно в России отправляются на свалки и полигоны миллионы тонн перерабатываемых кровельных отходов, главным образом битумных.

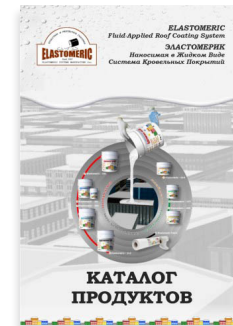
«Прохладные крыши» - это один из самых быстрых, простых и дешевых способов, с помощью которого мы можем снизить глобальные выбросы парниковых газов в атмосферу и начать длительную и тяжелую, но совершенно необходимую работу по замедлению изменения климата.

Тем временем, плоские крыши остаются вне поля зрения многих региональных руководителей и большинства владельцев зданий, которые не знают о далеко идущих последствиях. Проблемы энергетики и охраны окружающей среды будут продолжать оказывать значительное влияние на поиск новых инновационных решений в производстве материалов для гидроизоляции кровли, повышая требования к экологии, безопасности и энергоэффективности.

Компания Elastomeric намерена продолжать продвижение полимерных кровельных покрытий на Российском рынке и предлагать надежные решения для защиты зданий и защиты окружающей среды.

Если вы планируете строительство нового здания, восстановления или замены существующей кровли, подумайте о системе кровельных покрытий Elastomeric.

Узнать больше можно, заказав брошюры по телефону 8-800-771-61-05



Каталог продуктов



Прохладная крыша что это?



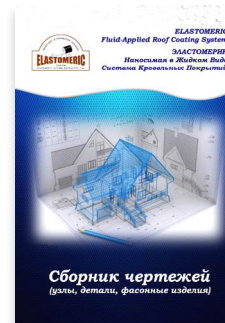
Elastomeric ECO



Защита начинается сверху



Альбом технических решений



Сборник чертежей



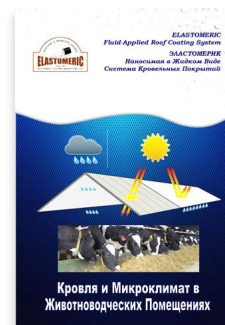
Раскрой армирующей ткани Эластомерик Фабрик



Гидроизоляция арочных ангаров



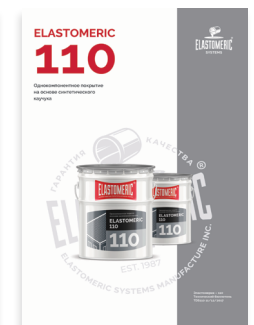
Птицеводство кровля и микроклимат



Животноводство кровля и микроклимат



Пассивное охлаждение ТП



Описание материалов



Производитель: "Elastomeric Systems"

Адрес: 398037, Россия, Липецкая обл.,
г. Липецк, Трубный пр-д, д. 1

8-800-775-61-05

единый многоканальный

E-mail: info@elastomeric.ru

Сайт: elastomeric.ru