



MARISEAL•SYSTEM®

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА
ГИДРОИЗОЛЯЦИИ, НАНОСИМАЯ В ЖИДКОМ
ВИДЕ

Maris Polymers®
POLYURETHANE SYSTEMS

Плоская крыша постоянно подвергается разрушающему воздействию влажности, ультрафиолетового излучения и погодных условий, агрессивному воздействию кислотных дождей, механическому износу и непрерывным динамическим перегрузкам под влиянием изменения температуры. В результате большинство плоских крыш протекают и требуют ремонта.

Профессиональным и долговечным решением проблемы гидроизоляции является

MARISEAL•SYSTEM®

MARISEAL•SYSTEM® – группа покрытий на основе полиуретановых смол, которые при использовании их в сочетании образуют на поверхности плоской крыши бесшовную мембрану, обеспечивающую надежную и долговечную защиту конструкции здания даже в самых сложных условиях.



Maris Polymers®
POLYURETHANE SYSTEMS



Профессионалы в сфере гидроизоляции более чем в 45 странах используют **MARISEAL•SYSTEM** для создания гидроизоляции, отвечающей самым жестким требованиям. Причины:

- Простота нанесения.
- При нанесении образует бесшовную мембрану без стыков, предотвращающую протекание.
- Устойчивость к воздействию воды.
- Заделка трещин до 2 мм даже при -10 °C.
- Сохранение механических свойств в диапазоне температур от -50 °C до +90 °C.
- Обеспечивает паропроницаемость.
- Обеспечивает полную адгезию к поверхности.
- Отражает солнечные лучи, обеспечивая дополнительную теплоизоляцию.
- Обладает антикорневыми свойствами.
- Поверхность с гидроизоляцией может использоваться для интенсивного перемещения по ней людей в зависимости от верхнего слоя покрытия MARISEAL SYSTEM.
- Устойчива к воздействию моющих средств, масел и бытовых химикатов.
- При механическом повреждении мембранны легко восстанавливается на месте.
- Низкая стоимость.



Применение

MARISEAL•SYSTEM® может

использоваться для:

- Крыш, балконов и террас
- Влажных помещений
- Резервуаров для воды
- Цветников и клумб
- Общественных тротуаров
- Фундаментов и т. д.



etc.

MARISEAL SYSTEM включает продукты, перечисленные ниже:

MARISEAL PRIMERS

MARISEAL 710



MARISEAL 710 – это быстрозатвердевающая однокомпонентная полиуретановая грунтовка, применяемая для подготовки таких впитывающих поверхностей, как бетон, цементная стяжка, известково-цементный раствор, дерево и т. д.

MARISEAL AQUA PRIMER



SEALAQUA PRIMER – это двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на водной основе, используемая для подготовки большинства поверхностей строительных конструкций, включая впитывающие и невпитывающие поверхности, такие как рубероид, керамическая плитка, влажный бетон и т. д.

MARISEAL WATERPROOFING COATINGS

MARISEAL 250



MARISEAL 250 – это однокомпонентное, постоянно эластичное полимерное покрытие премиум-класса, наносимое в жидком виде; при затвердевании оно образует бесшовную высок эластичную гидроизоляционную мембрану. Используется для гидроизоляции таких участков, как крыши, балконы, террасы и т. д.

MARISEAL DETAIL



MARISEAL DETAIL – это однокомпонентное, постоянно эластичное полимерное покрытие, наносимое в жидком виде и усиленное волокнами. Оно используется для гидроизоляции таких элементов крыши, как вытяжные трубы, плафоны и т. д.

MARISEAL 270



MARISEAL 270 – это однокомпонентное, постоянно эластичное полимерное покрытие, наносимое в жидком виде, которое при затвердевании образует бесшовную эластичную гидроизоляционную мембрану. Используется во влажных помещениях, на фундаментах, балконах (под плиткой) и т. д.

MARISEAL 300



MARISEAL 300 – это двухкомпонентное, не содержащее растворителей, постоянно эластичное полимерное покрытие, наносимое в жидком виде, которое при затвердевании образует бесшовную эластичную гидроизоляционную мембрану. Применяется в резервуарах для питьевой воды, каналах для воды, отстойниках сточных вод и т. д.

ВЕРХНИЕ ПОКРЫТИЯ

MARISEAL 400



MARISEAL 400 – это пигментированное невыцветающее однокомпонентное покрытие на основе алифатического полимера, устойчивое к воздействию ультрафиолетового излучения, применяемое в качестве верхнего слоя для поверхностей гидроизоляционных полимерных покрытий. Применяется для крыш и террас, на которых ожидается перемещение пешеходов средней интенсивности.

MARISEAL 420



MARISEAL 420 – это пигментированное невыцветающее, постоянно жестко-эластичное однокомпонентное покрытие на основе алифатического полимера, устойчивое к воздействию ультрафиолетового излучения, применяемое в качестве верхнего слоя для поверхностей гидроизоляционных полимерных покрытий. Применяется для общественных тротуаров и участков, на которых ожидается интенсивное перемещение пешеходов.

MARITRANS



MARITRANS – это прозрачное, постоянно жестко-эластичное однокомпонентное покрытие на основе алифатического полимера, применяемое в качестве герметика поверх декоративных гидроизоляционных покрытий. Применяется для балконов и террас, на которых ожидается перемещение пешеходов средней интенсивности. MARITRANS может также применяться в качестве прозрачного покрытия для гидроизоляции поверхности керамической плитки.



MARISEAL SYSTEM – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

MARISEAL FABRIC

Полиэфир; нетканый усиливающий геотекстиль.
Используется для укрепления элементов крыши или всей поверхности.

MARISEAL KATALYSATOR

Ускоритель отверждения для использования вместе с продуктами MARISEAL 250 и MARISEAL 270.

MARIFLEX PU30



Низкомодульный полимерный герметик, применяемый для герметизации стыков и трещин.

Инструменты для нанесения



Валик



Кисть



Перемешивающая
насадка
для дрели



Пистолет
для нанесения
герметика

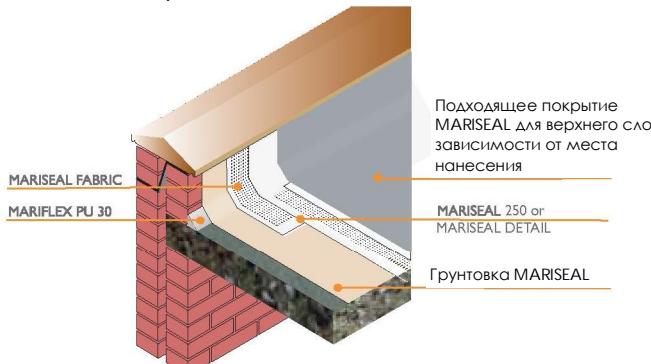
Ни каких проблем с деталями и элементами конструкций

Все гидроизоляционные покрытия MARISEAL SYSTEM, затвердевая, образуют бесшовные мембранные, сохраняющие эластичность и обеспечивающие долговечную гидроизоляцию даже самых сложных и проблематичных элементов конструкций.

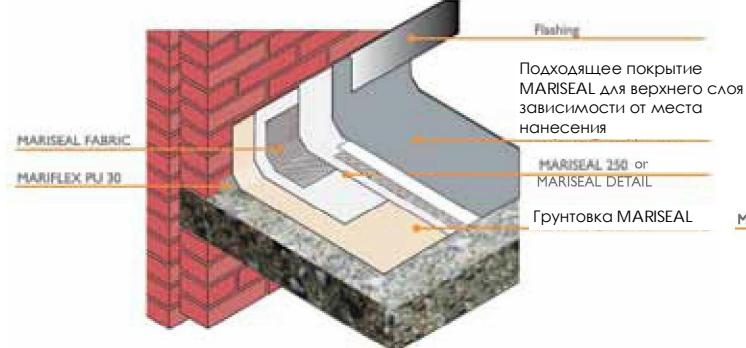
В то время как другие гидроизоляционные мембранные и системы не справляются на таких сложных участках элементов конструкций, MARISEAL SYSTEM доказала свою эффективность даже в самых сложных климатических условиях.

MARISEAL SYSTEM создает бесшовную мембрану с полной адгезией к поверхности и не требует дополнительной механической фиксации или дополнительных накладок.

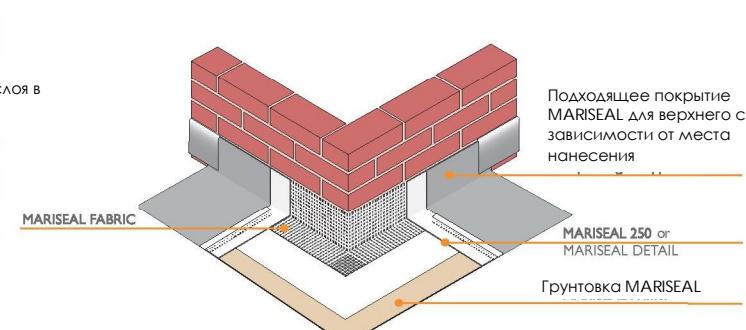
Элемент карниза



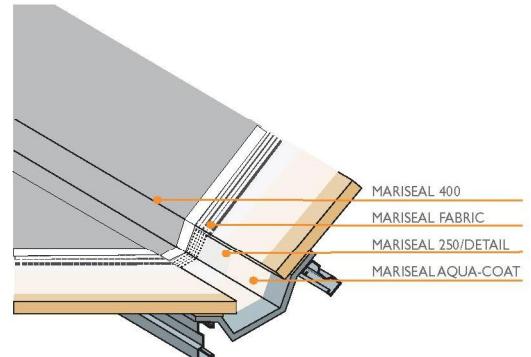
Элемент опоры



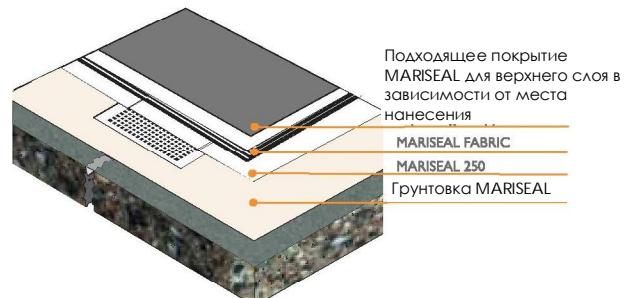
Элемент внешней угловой опоры



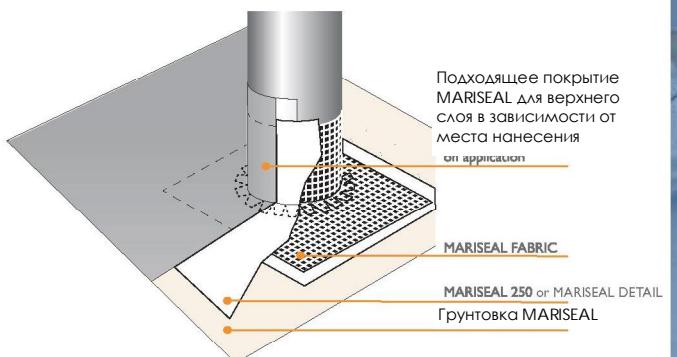
Элемент водосточного желоба



Элемент с трещиной



Элемент трубы



Гидроизоляция крыш, балконов и террас

MARISEAL-250®

Покрытие **MARISEAL-250** – это основа функционирования MARISEAL SYSTEM, так как оно является главной эластичной и гидроизоляционной мембранный системы.

MARISEAL-250 – это однокомпонентное полиуретановое покрытие холодного нанесения и холодной сушки, наносимое в жидким виде, которое при затвердевании образует бесшовную высокостойчивую эластичную гидроизоляционную мембрану.

MARISEAL-250 используется для большинства гидроизоляционных работ на таких участках, как:

- КРЫШИ
- БАЛКОНЫ
- ТЕРРАСЫ
- ВЛАЖНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ
- ОБЩЕСТВЕННЫЕ ТРОТУАРЫ
- ЦВЕТНИКИ И КЛУМБЫ
- ЗАЩИТА ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ПЕНЫ



Покрытие **MARISEAL-250** прошло испытания в государственном институте по испытаниям строительных материалов MPA-Braunschweig MPA-Braunschweig (Брауншвейг, Германия) в соответствии с директивой Европейского союза о наносимой в жидким виде гидроизоляции крыш ETAG 005 и было признано соответствующим требованиям.

Покрытие **MARISEAL-250** испытывалось во французском институте по испытаниям строительных материалов BUREAU-VERITAS в соответствии со стандартами Франции и было признано соответствующим требованиям.

Покрытие **MARISEAL-250** было сертифицировано государственным институтом технологий строительства DIBt-Berlin (Берлин, Германия) и получило Европейский технический сертификат (ETA) со знаком соответствия европейским стандартам (CE) и сертификатом.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ПРИМЕНЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ETAG 005:

Срок службы:	W2	минимум 10 лет
Климатическая зона:	M и S	Северная и Южная Европа
Прилагаемые нагрузки:	от P1 до P3	Вплоть до интенсивного перемещения людей
Уклон крыши:	от S1 до S4	Уклон крыши от <5° до >30°
Минимальная температура поверхности:	TL3	-20 °C
Максимальная температура поверхности:	TH9	90 °C
Реакция на воздействие огня:	Класс Е	EN 13501, DIN 4102-1 и -7
Устойчивость к ветровой нагрузке:	> 50 кПа	Устойчиво ко всем ветровым нагрузкам



CE
ETA 05/0197

E·TA



MPA
BUREAU
VERITAS

DIBt

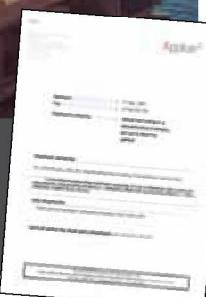


Покрытие **MARISEAL-250** прошло дополнительные испытания и сертификацию в соответствии с перечисленными ниже стандартами:
DIN 1928, согласно которому оно относится к гидроизоляционным покрытиям.
DIN 4102, часть 1, согласно которому оно относится к строительным материалам с классом пожароопасности B2.
DIN 4102, часть 7, согласно которому оно относится к покрытиям поверхности, устойчивым к разлетающимся искрам и тепловому излучению.

Покрытие **MARISEAL-250** также прошло испытания и сертификацию во многих странах по всему миру в соответствии с местными и национальными стандартами и нормами.



Устойчивость к корням растений для выполнения гидроизоляции на озелененных крышах



Покрытие **MARISEAL-250** прошло испытания в соответствии со стандартом EN 53420, согласно которому оно относится к анткорневым покрытиям, подходящим для применения на озелененных крышах, в клумбах, цветниках и вазонах.

Гидроизоляция влажных помещений и фундаментов**MARISEAL®-270**

MARISEAL®-270 – это эластичное и гидроизоляционное покрытие системы для скрытых участков, расположенных ниже уровня земли.

MARISEAL®-270 – это однокомпонентное полиуретановое покрытие холодного нанесения и холодной сушки, наносимое в жидком виде, которое при затвердевании образует бесшовную устойчивую эластичную гидроизоляционную мембрану.

MARISEAL®-270 используется для гидроизоляционных работ на таких участках, как:

➢ ВЛАЖНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (под плиткой)

➢ ФУНДАМЕНТЫ

➢ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ и т. д.

Покрытие **MARISEAL®-270** было специально разработано в соответствии с экономическими требованиями современной строительной отрасли и обеспечивает высочайшее качество продукции в сочетании с очень привлекательными ценами.

**Гидроизоляция резервуаров для питьевой воды****MARISEAL®-300**

MARISEAL®-300 – это эластичное гидроизоляционное покрытие для системы резервуаров с питьевой водой, каналов для воды и отстойников сточных вод.

MARISEAL®-300 – это двухкомпонентное полиуретановое покрытие, не имеющее запаха, не содержащее растворителей, которое при отверждении образует бесшовную сохраняющую эластичность гидроизоляционную мембрану.

MARISEAL®-300 используется для гидроизоляционных работ на таких участках, как:

➢ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

➢ КАНАЛЫ ДЛЯ ВОДЫ

➢ ОТСТОЙНИКИ СТОЧНЫХ ВОД и т. д.

Покрытие **MARISEAL®-300** прошло сертификацию в отношении прямого и постоянного соприкосновения с питьевой водой.

**Гидроизоляция деталей****MARISEAL®-DETAIL**

MARISEAL®-DETAIL – это тиксотропное, постоянно эластичное, армированное волокном однокомпонентное полиуретановое покрытие, применяемое для выполнения долговечной гидроизоляции сложных элементов конструкции крыши и соединений.

MARISEAL®-DETAIL в основном применяется для гидроизоляции таких элементов конструкции, как:

➢ ТРУБЫ

➢ ОТДЕЛОЧНЫЕ НАКЛАДКИ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ

➢ СВЕТОВЫЕ ЛЮКИ

➢ ДЫМОХОДЫ

➢ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

➢ СОЕДИНİТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТЕН И ПОЛОВ

➢ ЖЕЛОБА и т. д.



Благодаря применению **MARISEAL®-DETAIL** все сложные элементы конструкции крыши и соединения обеспечиваются гидроизоляцией быстро и надежно. Компания MARIS POLYMERS, имея более 60 лет опыта, разработала **MARISEAL®-DETAIL** в соответствии с современными строительными требованиями.



Верхние покрытия для крыш, балконов и террас

MARISEAL•400®

Для обеспечения идеальной гидроизоляции и оптимального внешнего вида верхний слой **MARISEAL•400** наносится на основную гидроизоляционную мембрану MARISEAL для создания декоративного покрытия с устойчивым цветом.

MARISEAL•400 – это эластичное, пигментированное покрытие на основе алифатического полиуретана для верхнего слоя, наносимое на основную гидроизоляционную мембрану. Покрытие создает глянцевую декоративную поверхность, которая легко очищается.

Покрытие **MARISEAL•400** не выцветает, устойчиво к воздействию ультрафиолетового излучения и погодных условий.

Оно было испытано и сертифицировано государственным институтом по испытаниям строительных материалов MPA-Braunschweig (Брауншвейг, Германия) как нежелтеющее, невыцветающее и немелящееся покрытие.



Верхние покрытия для общественных пешеходных зон

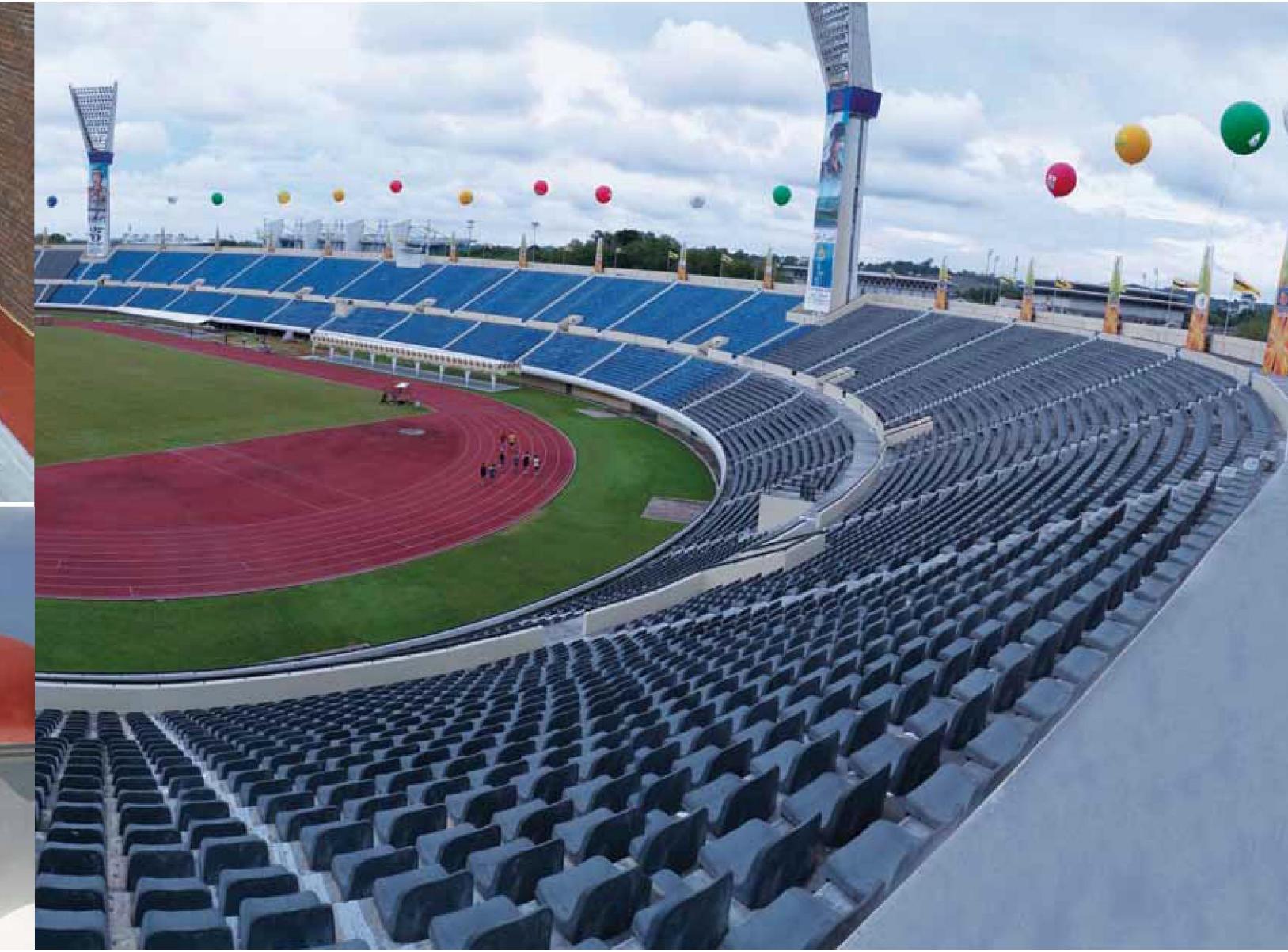
MARISEAL•420®

Покрытие MARISEAL SYSTEM может быть нанесено на поверхности, которые требуют устойчивого к износу и истиранию покрытия, способного выдерживать интенсивное перемещение по ним людей, такие как общественные пешеходные тротуары, стадионы и т. д.

Это достигается применением **MARISEAL•420** – главной гидроизоляционной мембранны системы MARISEAL.

MARISEAL•420 – это жесткоэластичное пигментированное покрытие на основе алифатического полиуретана, сохраняющее цвет, которое наносится поверх основной гидроизоляционной мембранны, создавая водоотталкивающее покрытие, способное выдерживать интенсивное перемещение по нему людей и неинтенсивное движение транспорта.

При использовании **MARISEAL•420** образуется устойчивая к образительному воздействию глянцевая поверхность, которая легко очищается; кроме того, эта поверхность сохраняет цвет, остается устойчивой к воздействию ультрафиолетового излучения и не мелится.





Подготовка поверхности

Трещины заполняют герметиком для швов MARIFLEX PU30 (шаг 1). Затем на загерметизированную трещину наносят гидроизоляционное покрытие, которое укрепляют куском материала MARISEAL FABRIC (шаг 2). После этого остальную поверхность покрывают подходящей грунтовкой MARISEAL (шаг 3) в зависимости от покрываемого материала.



Гидроизоляция важных участков

На важные участки, такие как соединения стен и пола, выходы труб, дымоходы, сифоны и т. д., сначала должно быть нанесено гидроизоляционное покрытие, а затем их нужно укрепить с помощью материала MARISEAL FABRIC. Его раскатывают над непросохшим гидроизоляционным покрытием и прижимают к покрытию, чтобы он пропитался (шаги 4, 5). Затем наносят нужное количество покрытия MARISEAL до полной пропитки ткани (шаг 6).



Гидроизоляция поверхности

Гидроизоляционное покрытие MARISEAL наносят на подготовленную поверхность (шаг 7). Материал MARISEAL FABRIC наносят, как описано выше (шаги 8, 9, 10).



Нанесение покрытия верхнего слоя

После отверждения пароизоляционной мембранны соответствующее покрытие верхнего слоя MARISEAL наносится на всю поверхность (шаг 11).

ПРОДУКТЫ MARIS POLYMERS УСПЕШНО ЗАРЕКОМЕДОВАЛИ СЕБЯ ВО

ВСЕХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

SOME OF THE COMPANIES AND ORGANIZATIONS THAT HAVE USED MARIS POLYMERS:

АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

VOLKSWAGEN
VOLKSWAGEN, WOLFSBURG
VOLKSWAGEN, ZWICKAU
AUDI
BMW
CITROEN
DAEWOO
FIAT
HONDA
LADA
ABU DHABI FORMULA 1 TRACK
MAZDA
MERCEDES-BENZ
NISSAN
ROVER
CTR CITROEN PLAZA
DUBAI MOTOR CITY
AUTOSTRADA, MESSINA SICILY

КОМПЬЮТЕРЫ И ЭЛЕКТРОНИКА

AEG
INTEL MICRO PROCESSORS
DATA ELECTRONICS
INTRACON
LOGIC DATA
GENERAL BATTERIES
NETCON
PI LUX

НЕФТЯНАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ И ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

EKO
ESSO
BAYER
ELF
KRUPP
DOW
MGF
ALUNIL
EXPO-NETAL
ALU-NORF
ALU-SUISSE
KONTI
ELFICO
GASPROM HEAD OFFICE
MELKO PETROLIOUN
RUSSIAN BELOGIARSKA NUCLEAR STATION
ACP CHEMICAL

ТЕКСТИЛЬНАЯ И ШВЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

BSB
DIESEL
EROS
PUTMAN
BOTEKS TEXTILE

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В НЕСКОЛЬКИХ КАТЕГОРИЯХ

EKSIÖGLY ALMET
SABA INDUSTRIALS
SPRAY PACK
TETRA PACK
ALEMCO
JEWELER URAL FACTORY
METALYAPI KONUT
KALELI INSAAT
KRAVSIDONA BRIDGE
NOVUFASK SANITARY LANDFILL
TIMEX FACTORY

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И МЕБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

IKEA
DROMEAS
CHAMILOS
METRO
KYRIAZIS
FILOPOPOULOS

ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

DIKAIOS
STATHATOS
LORETZOS
TZERBINIS
KARABATELIS

ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ И РЫБНЫЕ ФЕРМЫ

AGGELAKIS
LETOS
SEAFARM IONION

МОРОЗИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

ARCTIKI
GROBLANT
THERMOVENT

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

ATHENS AIRPORT
DUBAI INTERNATIONAL AIRPORT
HIPPOKRATON HOSPITAL
EGYPTIAN CHAMBER OF COMMERCE
BANK OF GREECE
OSK-GREEK SCHOOL BUILDING AUTHORITY
EGYPTIAN KHALADEEN GARDENS
PRINCETALLALVILLA, CAIRO
CHELABINSK CITY BUSINESS CENTER, RUSSIA
MAIN BUILDING OF COAST GUARD MESSINA
SICILY ITALY
CATHEDRAL RAGUSA, ITALY
US EMBASSY SKOPJA
OLYMPIC BATNINGTON STADIUM
FOOTBALL STADIUM, BULGARIA
ASTRONOMY BUILDING, SINGAPORE
SEVERAL PUBLIC CHILDREN PLAYGROUNDS
BARCELONA AIRPORT SPAIN
NORWEGIAN REFUGEE PROJECT- HOUSING
PROJECT LEBANON
VOLLEY STADIUM CATANIA, SICILY ITALY

УНИВЕРСИТЕТЫ
UNIVERSITY OF ATHENS
UNIVERSITY OF ALEXANDRIA
UNIVERSITY OF JERUSALEM
UNIVERSITY OF PIRAEUS
UNIVERSITY OF THE SSALONIKI
TECHNION ENGEENIRING ACADEMY ISRAEL
SAINT LUCIA UNIVERSITY AUSTRALIA
BILFEN SCHOOL, TURKEY
TECHNICAL UNIVERSITY SLOVENIA
UNIVERSITY OF OPORTO, PORTUGAL
UNIVERSITY OF BARCELONA

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ
GREEK ARMY
GREEK NAVY
GREEK AIR FORCE

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
DEH, GREEK ELECTRICITY PROVIDER EYDAR
ATHENS WATER PROVIDER ATHENS CENTRAL
SEWAGE PLANT (PSI TALIA) OTE, GREEK
TELECOMMUNICATIONS PROVIDER TEL AVIV
WATER PROVIDER

КОСМЕТИЧЕСКАЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
LOREAL HELLAS
AGIS
ELPEN

ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ
SUPERFAST FERRIES
MINOAN FERRIES
HELLAS FERRIES
ALLIED NARITINE
BARCLEY SHIPPING
THENAMARIS SHIPPING
WORLDWIDE OCEAN CARTERING
VANIMARINC

ОЛИМПИЙСКИЕ СТАДИОНЫ
OLYMPIC BASEBALL STADIUM
(USED INTHE OLYMPIC GAMES IN ATHENS 2004)
OLYMPIC KAPAIKAKI STADIUM
(USED INTHE OLYMPIC GAMES IN ATHENS 2004)
OLYMPIC VILLAGE, GREECE
BRUNEI OLYMPIC STADIUM
PAOK FOOTBALL STADIUM
ALEPPO FOOTBALL STADIUM

И МНОГИЕ ДРУГИЕ

Maris Polymers®

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ СИСТЕМЫ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ИЛИ ДИСТРИБЮТОРЫ БОЛЕЕ ЧЕМ В 70 СТРАНАХ МИРА



www.marispolymers.com



ООО «Нуметек Покрытия»
Россия, г. Москва
ул. Верейская д. 29, стр. 134-33
Тел. + 7 495 269 8880
e-mail: info@numastec.ru

MARIS POLYMERS SA
Industrial Area of Inofita
GR-32011 Inofita, Греция
Тел. +30 22620 32918-9, +30 211 8502717,
Факс +30 22620 32040
e-mail: info@marispolymers.gr

MARIS POLYMERS FRANCE
ZI de Villemilan
26 Avenue Ampère 91320
WISSOUS Франция
Тел.: +33.(0).164.478.700,
Факс: +33.(0).164.478.702
e-mail: info@resines.eu

MARIS POLYMERS ASIA Pte Ltd
62 Ubi Road #05-24
Oxley Bizhub 2
Сингапур 408734
тел. 65 6659 6750,
факс 65 6659 6751
e-mail: lancekhoo@marispolymers.gr

MARIS POLYMERS SPAIN, S.L.U.
P.I. Mas Gali - Pirineus, 18
08503-Gurb(Всн)
Испания
Тел. 34 938869481,
Факс 34 938869482
e-mail:
maris@marispolymersspain.com