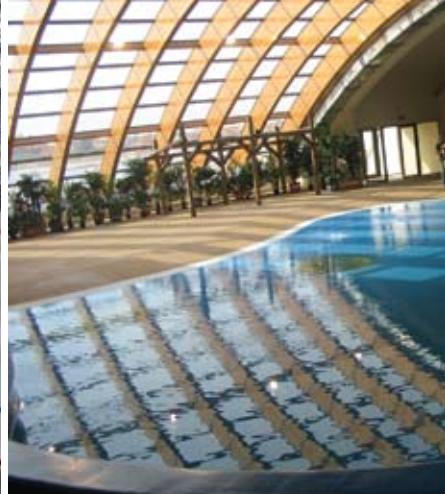
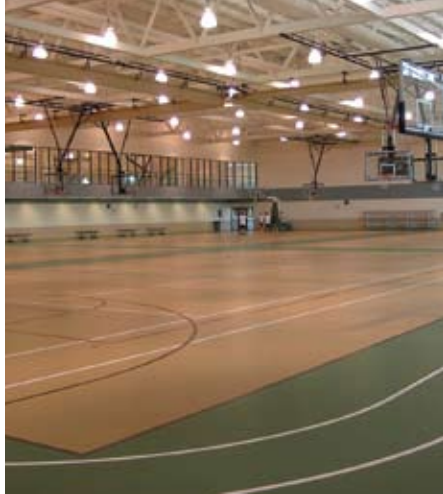


Construction



Sika® для спортивных сооружений



Оптовая поставка от ООО "МПКМ" тел. +7 (8452) 68-30-08 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: <https://mpkm.org/>

Sika® в мире

- Швейцарский концерн, основан в 1910 году, центральный офис в г. Цюрих
- Мировой лидер по производству строительной химии
- 11 000 сотрудников во всем мире
- Собственный научно-исследовательский центр
- Филиалы в 80 странах мира
- Сотни тысяч проектов

В России с 2003 года

- Центральный офис и склад в Москве
- Офис и склад в Екатеринбурге
- Офис и склад в Санкт-Петербурге
- Офис и склад в Краснодаре
- Офис и склад в Сочи

Продуктовая линейка компании Sika®

- Добавки в бетон и строительные растворы
- Материалы для защиты и ремонта бетона
- Материалы для гидроизоляции
- Напольные покрытия
- Герметики и эластичные клеи
- Конструкционные клеи и анкерочные составы
- Системы структурного усиления на основе углеродных минеральных и полимерных волокон
- Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы на основе ПВХ и ТПО (мембраны)



Sika® – сильная команда на EURO 2008



К чемпионату Европы по футболу «Евро 2008» были построены и реконструированы крупнейшие спортивные комплексы Австрии и Швейцарии – St. Jakob Park Arena, Stade de Genive Complex, Letzigrund и др. Целая сеть новых развлекательных, торговых и деловых центров, отелей, парковок в полной готовности ждала многочисленных болельщиков и представителей мировой прессы. Одним из ведущих участников этой подготовки была компания **Sika®**.

Технологии и материалы компании **Sika®** использовали для всех видов строительства от фундамента до кровли – для нового строительства и реконструкции, для внутренних и наружных работ, на стадионах, в технических и вспомогательных сооружениях спортивных комплексов.

Материалы и услуги компании **Sika®** по технической поддержке были высоко оценены и востребованы архитекторами и инженерами, генеральными подрядчиками, субподрядчиками и владельцами коммерческих сооружений.

Технологии и материалы компании **Sika®** в состоянии удовлетворить требования любого проекта и стандарта, они удобны в применении, абсолютно надежны и долговечны на любом строящемся объекте и при любых погодных условиях.

Технологии и материалы компании **Sika®** – просто незаменимы для строительства и реконструкции любого спортивного комплекса.

Футбольные команды Швейцарии и Австрии – это хороший европейский футбол, а строительная команда Sika® – это лучшие стадионы мира и полный перечень строительных технологий и материалов.

Строительная команда **Sika®** – это мировой лидер во всех областях строительства жилой, нежилой и коммерческой недвижимости.



Швейцария, Базель, St. Jakob Park Arena



«St. Jakob Park Arena» - это крупнейший спортивный стадион нового поколения в Швейцарии. Он рассчитан более чем на 40 000 зрителей. «St. Jakob Park Arena» стал первым спортивным сооружением построенным к чемпионату Европы по футболу «Евро 2008». Уже с момента открытия стадион приобрел огромную популярность, поэтому его создатели - компания Herzog & de Meuron – почти сразу начала работы по расширению и улучшению инфраструктуры спортивного комплекса. После реконструкции в состав спортивного комплекса дополнительно вошли крупнейший торговый центр, сеть коммерческих офисов (например, дилерский центр Мерседес), почти 50 торговых мест, залы для проведения различных мероприятий и подземная двухуровневая парковка на 680 парковочных мест. В новой стеклянной башне – символе стадиона, высота которой составляет 70 м, расположены 5000 м² офисных площадей, конференц-зал площадью 4000 м² и 30 эксклюзивных апартаментов с великолепным видом из окон.

Требования к строительству:

- Надежная подземная гидроизоляция, гидроизоляция швов подземных сооружений, бетонные плиты устойчивые к трещинообразованию
- Бесшовное и износостойкое гидроизоляционное полимерное покрытие для внутренних помещений и парковок
- Оптимизация удобоукладываемости и низкой усадки бетонных смесей

Системное решение от компании Sika®:

- Гидроизоляционные мембраны **Sika®** для подземной гидроизоляции и ленты для герметизации швов
- Полиуретановые и эпоксидные системы напольных покрытий **Sikafloor®** для внутренних помещений и парковок
- Добавки серии **Sikament** и **SikaControl®** для производства высококачественного бетона с высокой удобоукладываемостью и низкой усадкой

Швейцария, Женева, Stade de Genive Complex



Футбольный стадион в Женеве был построен в апреле 2003 года. В состав этого современного спортивного комплекса вошли стадион на 30 000 зрителей, своя собственная железнодорожная станция, торговый центр площадью 32 000 м², многоуровневая автомобильная парковка, гостиница, культурный центр, коммерческие офисы и телевизионная студии. Доступность стадиона для желающих посетить спортивное мероприятие обеспечивает автомагистраль расположенная недалеко от спортивного комплекса.

При реконструкции стадиона центральная часть арены была вскрыта, а затем заново построена на 4 метра ниже уровня земли. Реконструкция стадиона позволила не только более гармонично вписать стадион в окружающий ландшафт, но и увеличить число посадочных мест. Идея изменения конструкции стадиона за счет понижения уровня арены широко используется строителями стадионов во всем мире.

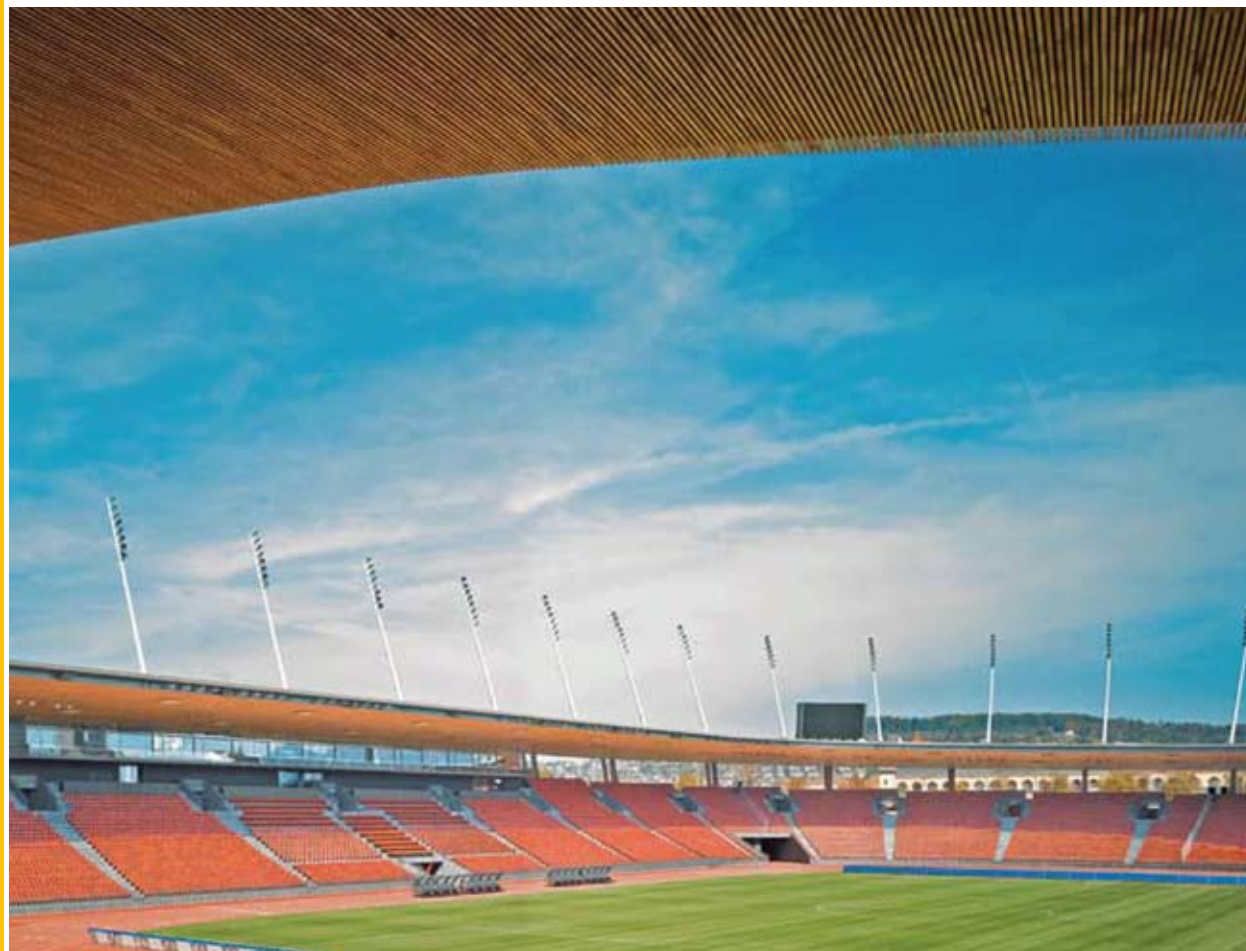
Требования к строительству:

- Надежная гидроизоляция бетонного пола с последующим защитным полимерным покрытием пола
- Надежная и долговечная защита металлоконструкций от коррозии в соответствии SN EN ISO 12944 по классу C3 с минимальным требованием по уходу
- Износостойкие деревянные (паркетные) полы для внутренних помещений коммерческой зоны при небольших финансовых затратах

Системное решение от компании Sika®:

- Технология **Sika®ViscoCrete®** для производства гомогенного, водонепроницаемого бетона для 30 000 м² бетонного пола подземных парковок с последующим защитным цветным покрытием системами **Sikafloor®**
- 28 000 м² металлоконструкций надежно защищены от коррозии двухслойным покрытием системы **SikaCor®**
- Использование эластичных паркетных клеев системы **SikaBond®** для укладки деревянных (паркетных) полов внутренних помещений

Швейцария, Цюрих, стадион Letzigrund



Спортивный стадион в Цюрихе в отличие от других спортивных сооружений «Евро 2008» не имеет дополнительной коммерческой инфраструктуры. 7 сентября 2007 года после полной перепланировки стадион Letzigrund прошел свой первый экзамен. В настоящее время стадион рассчитан на 30 000 зрителей. В ходе реконструкции стадиона была построена эффектно изогнутая в форме раковины деревянная крыша для защиты зрителей от непогоды.

Требования к строительству:

- Использование гравия, вынутаго при понижении уровня арены стадиона на 7 м, в строительстве для уменьшения воздействия на окружающую среду
- Долговечная защита от коррозии стальных конструкций, поддерживающих деревянную кровлю
- Герметизация швов между старыми и новыми железобетонными конструкциями эластичными материалами
- Структурное усиление старых железобетонных конструкций
- Устройство полимерных полов складских помещений и зоны сервиса
- Гидроизоляция кровли однослойной мембраной. Укладка мембраны в зимнее время

Системное решение от компании Sika®:

- Добавки к бетону от компании Sika® для производства 30 000 м³ конструкционного бетона
- Системы защитных покрытий SikaCor® для защиты от коррозии металлоконструкций, поддерживающих кровлю, общей площадью 25 000 м²
- Система герметизации швов Sikaflex®
- Структурное усиление системой Sika® CarboDur CFRP systems
- Системы полимерных полов Sikafloor®, для различных типов помещений. Всего было уложено 4500 м² напольных покрытий Sikafloor®
- Гидроизоляционная мембрана Sika®Sarnafil® TG 66 для укладки кровли при низких температурах

Швейцария, Берн, Stade de Suisse



Спортивный многоуровневый комплекс в Берне рассчитан более чем 30 тыс. зрителей. Его общая площадь составляет 55 000 м². В составе спортивного комплекса: стадион, торговый центр, школы, культурно-оздоровительные центры, коммерческие офисы, медицинский центр и семиэтажная автостоянка.

Требования к строительству:

- Контроль набора прочности бетона в течение года и при различных температурах
- Структурное усиление фундамента, основных поддерживающих элементов силовых балок металлоконструкций и железобетона
- Защита от коррозии силовых металлоконструкций, поддерживающих крышу, в соответствии с SN EN ISO 12944 по классу C3 и с минимальными требованиями по уходу
- Устройство деревянных паркетных полов для внутренних помещений коммерческой зоны с хорошей звукоизоляцией при небольших финансовых затратах

Системное решение от компании Sika®:

- Средства по уходу за бетоном Sika-Antisol®. Усиление фундамента материалами системы SikaGrout®
- Грунтовка SikaCor® EG Rapid, финишное покрытие системой SikaCor® EG на основе полиуретана
- Приклеивание деревянного (паркетного) пола эластичным клеем SikaBond® T-52F. Для оптимизации стоимости расхода клея и его равномерного распределения по поверхности было использовано устройство SikaBond® Dispenser 5400

Австрия, Вена, стадион Ernst-Happel



Стадион Эрнст-Хаппел в Вене рассчитан более чем на 50 тысяч зрителей, это самый крупный стадион реконструированный к чемпионату по футболу «Евро 2008». Финал Кубка «Евро 2008» 29 июня 2008 года проходил именно здесь.

Стадион был построен в 1931 году и после многочисленных модернизаций стал национальной гордостью Австрии. На стадионе проходят игры и тренировки сборной Австрии по футболу, организуются концерты и другие мероприятия на открытом воздухе. Рядом со стадионом построена новая станция метрополитена «Стадион» и городской торговый центр «Vienna Stadium City Centre» (построен в 2007 году), включающий 60 отдельных торговых мест, зону отдыха, спортивный комплекс и многоуровневую парковку.

Требования к строительству:

- Материалы для строительства парковок самого высокого стандарта: с высочайшей износостойкостью, паропроницаемостью, устойчивостью к солям, ультрафиолету, химикатам и маслам, несколько и, конечно, разнообразных цветовых оттенков для выделения зон специального назначения

Системное решение от компании Sika®:

- Применен полный спектр систем напольных покрытий **Sikafloor®** для промышленных полов

Швейцария, Санкт Гален, стадион AFG Arena



Новый спортивный комплекс в Санкт Гален (Швейцария) включает коммерческий центр площадью 50 000 м², торговый центр общей площадью 65 000 м², стадион AFG Arena, рассчитанный более чем на 20 тысяч зрителей, крупнейший центр досуга общей площадью более 11 000 м² и подземную парковку на 1250 парковочных мест.

Спортивный комплекс расположен прямо на автомагистрали, через которую во все стороны перекинута четыре пешеходных моста, идущих от комплекса, также имеются удобные широкие съезды с парковок прямо на магистраль. Это оригинальное решение архитекторов позволяет в случае необходимости эвакуировать всех зрителей стадиона AFG Arena за 4,5 минуты.

Требования к строительству:

- Надежная гидроизоляция всех подземных сооружений
- Долговечная защита от коррозии всех открытых конструкций, включая металлоконструкции для поддержки кровли
- Бесшовное однослойное гидроизоляционное покрытие кровли торгового центра и супермаркета IKEA

Системное решение от компании Sika®:

- Гидротехнический бетон изготовлен с помощью технологии **Sika® ViscoCrete®** и **Sika-Permaton®**. Гидроизоляция швов произведена с помощью гидрошпонок **Sika Forte Waterbars®** (11 500 п.м.) и системы **Sikadur® Combiflex®** (1000 п.м.)
- Защита от коррозии металлоконструкций системой материалов **SikaCor®**
- Гидроизоляция кровли мембраной **Sika® Sarnafil®** для паро- и теплоизоляции и однослойной мембраной на основе ТПО **Sarnafil® TG**

Швейцария, Neuchâtel (Невшатель/ Ношатель), стадион La Maladore



Необычный и многофункциональный комплекс La Maladore (Швейцария) расположен на берегу озера Невшатель. В состав комплекса входят торговые помещения общей площадью 27 тыс. м², 6 спортивных залов и башни центральной пожарной станции. Огромная стеклянная стена общей площадью 1500 м² открывает великолепный вид на озеро.

Уникально расположение спортивного комплекса. Значительная часть сооружений комплекса находится ниже уровня воды, включая подземную парковку на 930 машин и знаменитое футбольное поле построенное на 8 метров ниже уровня улицы прямо над торговым центром. Это самое большое спортивное сооружение, подготовленное к чемпионату «Евро 2008». Его длина - 198 м, а ширина - 115 м. Постройки спортивного комплекса лежат на 3 этажа выше и ниже уровня земли. В строительство спортивного комплекса было инвестировано более 280 млн. швейцарских франков.

Требования к строительству:

- Гидротехнический бетон должен соответствовать требованиям европейского стандарта EN 2006
- Гидроизоляция оголовков свай и вводов сервисных коммуникаций
- Конструкционная стеклянная стена для максимально полного обзора озера

Системное решение от компании Sika®:

- Техническая поддержка и контроль со стороны компании **Sika®** работ по гидроизоляции. Применение технологии «Белая Ванна» для подземных сооружений. Технология **Sika® ViscoCrete®** для производства самоуплотняющегося бетона, используемого при изготовлении полов и стен
- Гидрошпонки **Sika® Waterbars®**
- Стеклянный фасад сооружения сформирован с применением конструкционной системы остекления **SikaSil® Structural Glazing®**

Sika® на Олимпийских играх 2008 года в Китае

Спортивный центр Wukeson



Поставляемые материалы:

- Кровельные мембраны компании **Sika®**
- Добавки для бетона от компании **Sika®**
- Системы напольных покрытий **Sikafloor®**

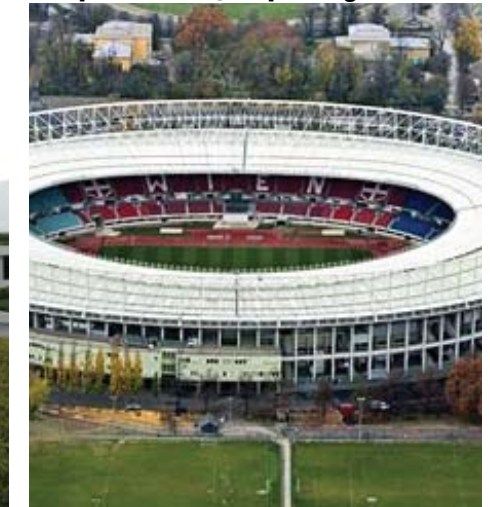
Стадион Yangzhou



Поставляемые материалы:

- Кровельные мембраны компании **Sika®**
- Системы напольных покрытий **Sikafloor®**

Спортивный центр Gongren



Поставляемые материалы:

- Материалы **Sika®** для ремонта и защиты бетона
- Системы напольных покрытий **Sikafloor®**

Национальный бассейн "Водный куб"



Поставляемые материалы:

- Клеи и герметики компании **Sika®**
- Кровельные мембраны компании **Sika®**
- Добавки для бетона от компании **Sika®**

Национальный стадион "Птичье гнездо"



Поставляемые материалы:

- Кровельные мембраны компании **Sika®**
- Системы напольных покрытий **Sikafloor®**

Центральный стадион университета Guangzhou



Поставляемые материалы:

- Материалы **Sika®** для усиления конструкций
- Системы напольных покрытий **Sikafloor®**

Олимпийский баскетбольный стадион Beijing



Поставляемые материалы:

- Кровельные мембраны компании Sika®
- Системы напольных покрытий Sikafloor®

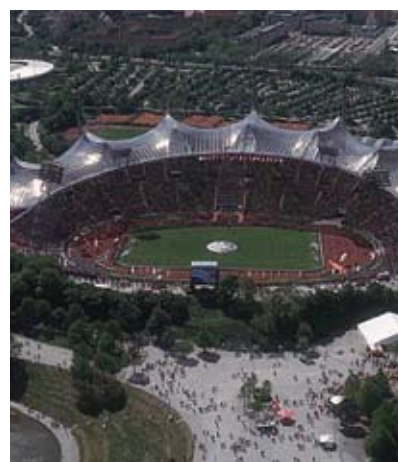
Бассейн Yingdong



Поставляемые материалы:

- Материалы Sika® для ремонта и усиления конструкций
- Системы напольных покрытий Sikafloor®

Олимпийский парк



Поставляемые материалы:

- Клеи и герметики Sika®
- Кровельные мембраны компании Sika®
- Системы напольных покрытий Sikafloor®

Строительство инфраструктуры для Олимпийских игр 2008 года в Китае

Высокоскоростная дорога Beijing-Tianjin



Поставляемые материалы:

- Ремонтные материалы компании Sika®
- Добавки для бетона от компании Sika®
- Системы напольных покрытий Sikafloor®

Телевизионный центр Beijing



Поставляемые материалы:

- Добавки для бетона от компании Sika®
- Системы напольных покрытий Sikafloor®

Новый телевизионный центр CCTV



Поставляемые материалы:

- Добавки для бетона от компании Sika®
- Системы напольных покрытий Sikafloor®

Технологии и концепции компании Sika®



ТЕХНОЛОГИИ И КОНЦЕПЦИИ



Кровельные системы Sikaplan®, Sarnafil® для спортивных сооружений

Отличительные особенности и характеристики:

- Производятся из материалов на основе ПВХ и ТПО
- Простота и надежность укладки
- Устойчивы к загрязнению и старению
- Низкая горючесть материалов
- Устойчивы к УФ- и ИК-излучениям
- Высокая эластичность и морозостойкость
- Паропроницаемость
- Длительный срок эксплуатации



США, Солт Лейк, Олимпийский стадион



США, Лос-Анджелес, Staples Center



Канада, Калгари, Calgary Saddle Dome



Канада, Торонто, Ледовый дворец



США, Сент-Луис, TWA Dome



США, Милуоки, Miller Ball Park

Напольные покрытия от компании Sika®

Спортивные напольные покрытия

- Многофункциональны
- Предназначены для проведения различных спортивных мероприятий
- Не требуют защиты при проведении общественных мероприятий (банкеты, соревнования)
- Точечная амортизация
- Оптимальный баланс между трением и скольжением
- Матовая поверхность обеспечивает отсутствие бликов
- Высокая стойкость к статическим и динамическим нагрузкам
- Легкость в ежедневном уходе за покрытием
- Гарантия качества и экологической безопасности материалов (ISO 9001 и ISO 14001 соответственно)
- Широкий ассортимент решений по цвету и дизайну



Напольные покрытия для вспомогательных помещений

Современный стадион - это не только спортивная арена, сегодня это огромный комплекс зданий и помещений, которые обеспечивают проведение спортивных мероприятия, каждому из этих зданий и помещений необходим пол, отвечающий самым высоким эксплуатационным и эстетическим требованиям.

Компания Sika® готова предложить напольные покрытия самого разного назначения:

- Трибуны
- Холлы
- Кафе и рестораны
- Паркинги
- Технические помещения



Россия, Москва, торговый центр "О'Кей"



Россия, Москва, парковка отеля "Риц-Карлтон"



Россия, Омск, Ледовый дворец

Гидроизоляция подземных частей зданий и сооружений

Надежная гидроизоляция подземных частей зданий и сооружений – важнейшая задача для любого строящегося объекта. Успешное решение проблем по гидроизоляции возможно только при координации всех участников строительства от проектировщиков до укладчиков.



Технологии и материалы Sika® для подземной гидроизоляции

Материалы для обмазочной изоляции:

- Полимерно-битумные системы: **Igolflex®**
- Полимерно-цементные системы: **SikaTop Seal®-107**, **SikaTop®109 Elastocem®**, **Sika®101A**

Гидроизоляционные мембраны:

- **Sikaplan® WP/WT**



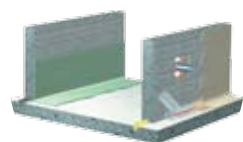
Россия, республика Татарстан, Казань, Стадион



Россия, республика Татарстан, Казань, Аквапарк



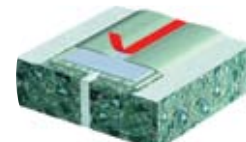
Россия, Москва, Москва-Сити



Гидрошпонки **Sika®Waterbars®**



Гидроизоляционная лента **Sikadur®Combiflex®**



Набухающие профили **SikaSwell®P**



Технологии и материалы для защиты строительных конструкций

Технологии и материалы компании **Sika®** не только надежно защищают железобетонные конструкции зданий, но и придают им красивый внешний вид.



Защита конструкций от атмосферных воздействий

Жесткая система:

- **SikaGard® 700S**
- **SikaGard® 680S**

Эластичная Система:

- **SikaGard®-551S Elastic Primer**
- **SikaGard®-545W Elastofill**
- **SikaGard®-550W Elastic**

Защита конструкций, работающих в постоянном контакте с водой

- **SikaGard® 720 EpoCem**
- **SikaCor® 277 (Icosit® 277)**
- **SikaCor® EG5 (Icosit® EG5)**



Защита конструкций от воздействия агрессивных веществ

- **Icosit®-2406 Primer**
- **Icosit®-2406 Deck**
- **Sika® Poxitar F (Inertol® Poxitar F)**
- **SikaGard® 63 N**



Россия, республика Татарстан, Казань, Аквапарк



Россия, Москва, ФГУП Федеральный Кадастровый Центр "Земля"



Россия, Санкт-Петербург, Центральная Станция Аэрэции



Технологии и добавки к бетонам от компании Sika®

Любое строительство начинается с бетона.

Качественный бетон – залог долговечности будущего сооружения и экономия на отделочных и ремонтных материалах.

Sika® предлагает полный спектр добавок для получения высококачественного бетона:

- Пластификаторы и суперпластификаторы
- Регуляторы твердения
- Воздухововлекающие добавки
- Стабилизирующие добавки
- Добавки для жестких бетонных смесей, уплотняемых машинным способом
- Смазки для опалубки
- Материалы по уходу за бетоном
- Оборудование и добавки для торкрет-бетона
- Кальматрирующие добавки



Россия, Московская область, Парамово, Объект "Санно-бобслейная трасса"



Россия, Сочи, 6 тоннель



Товарный бетон, ЖБК

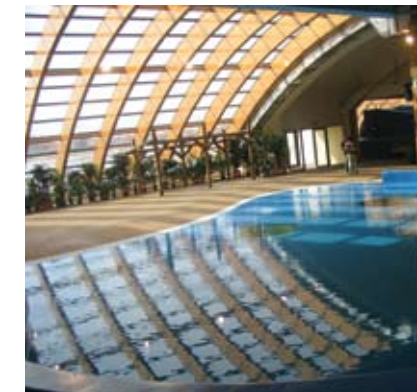


Химическая лаборатория компании Sika® в России

Примеры спортивных сооружений, выполненных материалами Sika® в России



Объект: Многофункциональный спортивный комплекс «Омск»
Адрес объекта: г. Омск, ул. Лукашевича
Площадь: 8 500 м²
Задачи: Устройство износостойкого нескользкого покрытия трибун, мест прохода и лестниц с высокими требованиями по пожарной безопасности.
Решение: Покрасочное покрытие пола с использованием кварцевого песка для получения шероховатости.
Используемые материалы: Sikafloor® 156, Extender T, кварцевый песок, Sikafloor® 2530W.



Объект: Аквапарк
Адрес объекта: г. Казань
Площадь: 4 000 м²
Задачи: Гидроизоляция бассейна, покрытие бассейна и устройство нескольких пешеходных зон
Решение: Использование высококачественной, водостойкой, износостойкой системы покрытий на основе эпоксидной смолы, сертифицированной для контактов с кожей человека.
Используемые материалы: Sikafloor® 162.
Полы: Sikafloor® 162.
Ремонт и выравнивание бетона: Sika® MonoTop®, SikaGard® 720, SikaCor® 277 (Icosit® 277), SikaCor® EG5 (Icosit® EG5)
Швы: Система Sikadur® Combiflex®



Объект: Океанариум
Адрес объекта: Москва, Поклонная гора, Океанариум
Площадь: 60 000 м²
Задачи: Надежная подземная гидроизоляция
Решение: Применение рулонных мембранных материалов
Используемые материалы: Мембрана Sikaplan® WT 1200-20C (Sarnafil® TG-68-20)



Объект: Аквапарк гостиницы «Прибалтийская»
Адрес объекта: Санкт-Петербург, Аквапарк гостиницы «Прибалтийская»
Площадь: 8 000 м²
Задачи: Надежная гидроизоляция кровли
Решение: Применение рулонных мембранных материалов
Используемые материалы: Мембрана Sarnafil® S-327



Объект: Физкультурно-Оздоровительный Комплекс
Адрес объекта: Балтийск, Калининградская область
Площадь: 750 м²
Задачи: Устройство спортивных полов
Решение: Применение систем напольных покрытий для спортивных полов
Используемые материалы: Система напольных покрытий Pulastic® 2000



Объект: Спортивный комплекс «Пантеон»
Адрес объекта: Иркутск, Спортивный комплекс «Пантеон»
Площадь: 3 500 м²
Задачи: Устройство спортивных полов
Решение: Применение систем напольных покрытий для спортивных полов
Используемые материалы: Система напольных покрытий Pulastic® COMBI TB 5+1,5

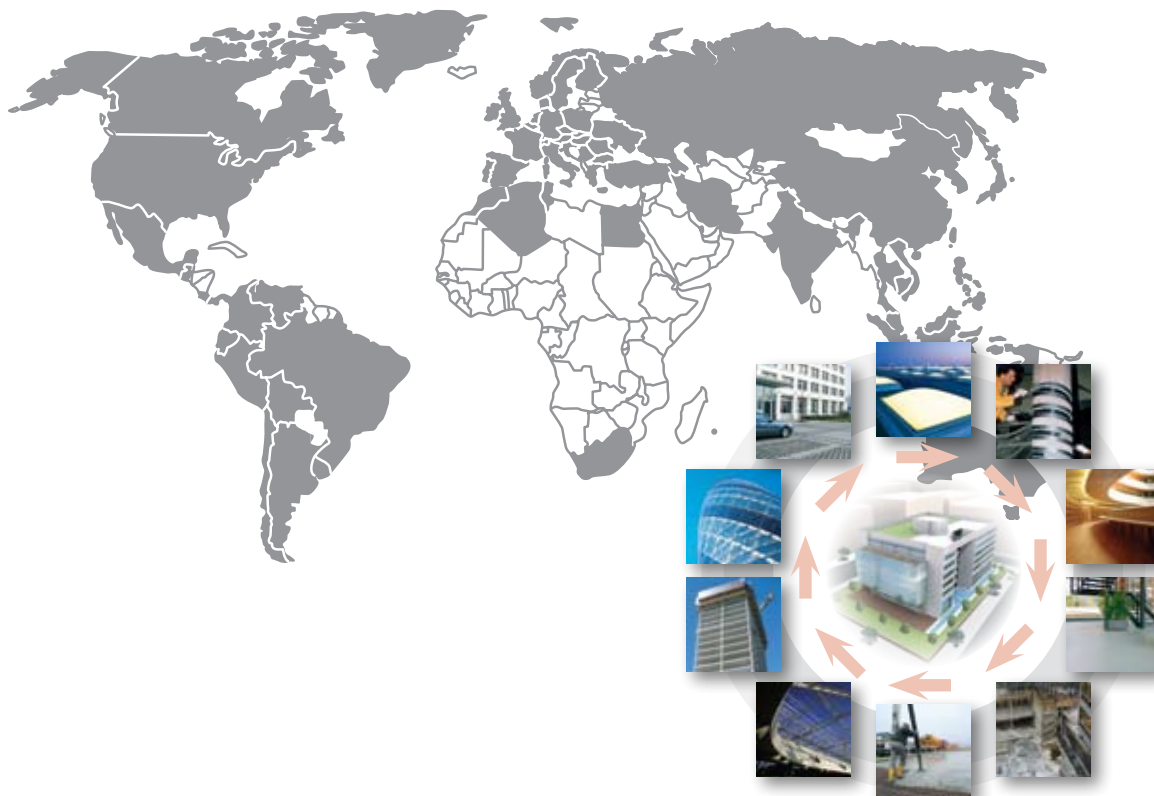


Качественные решения сегодня - надежное будущее завтра!

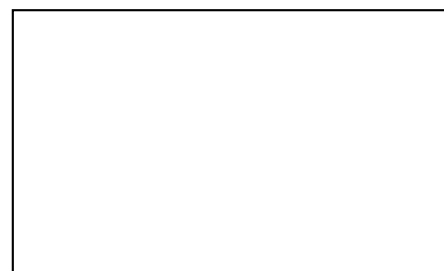
Sika® – международный концерн, работающий в области специальной и строительной химии. Дочерние компании концерна по производству, продаже и технической поддержке представлены более чем в 80-ти странах мира. Компания **Sika®** является мировым лидером на рынке материалов для гидроизоляции, герметизации,

склеивания, звукоизоляции, усиления конструкций и защиты зданий и инженерно-технических сооружений.

В дочерних компаниях **Sika®** работают свыше 11 000 человек. Мы всегда готовы содействовать успеху всех своих партнеров – поставщиков и заказчиков.



Ваш специализированный дилер



Пользуйтесь актуальными техническими описаниями на материалы. Пожалуйста, ознакомьтесь с технологией применения материала перед его использованием.

