

Construction



## Комплексные решения Sika® для автомобильных парковок

**Sika**®

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





# Многоярусные и подземные парковки

**Sika® — комплексные решения для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных парковок**

Вам нужен партнер, который сможет предложить комплексные решения для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных парковок?

Компания Sika® будет Вам надежным партнером и поставщиком передовых технологий и новейших материалов. Квалифицированные специалисты Sika® предложат Вам решение по строительству парковок, помогут выбрать добавки к бетону, мембраны для гидроизоляции подземной части и устройства кровли, подберут оптимальные водонепроницаемые системы для устройства полов, эффективные герметики, составы и покрытия для ремонта и защиты железобетонных и стальных конструкций.

Sika® - международная компания, в состав которой входит более 100 производственных и торговых подразделений представленных в более 70 странах мира.

Многолетний опыт и богатый ассортимент строительных материалов создали компании Sika® репутацию надежного поставщика самых передовых технологий и материалов.

Sika® - это Ваш компетентный и квалифицированный партнер для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных парковок: от основания - до кровли, от внутренней - до наружной отделки.

Для получения необходимой поддержки и более подробных сведений о материалах и технологиях обращайтесь в представительство компании Sika® или посетите наш веб-сайт: [www.sika.ru](http://www.sika.ru).

## Содержание

Современные конструкции автомобильных парковок	4
Комплексные решения Sika® для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных парковок	6
Решения по устройству полов и покрытий на автомобильных парковках	8
Инструкция по уходу за полами на автомобильных парковках	15
Антикоррозионная защита стальных конструкций автомобильных парковок	16
Защита стальных конструкций автомобильных парковок от пожара	17
Решения Sika® по деталям и швам для автомобильных парковок	18
Добавки для производства высококачественного бетона	20
Герметизация фасадных швов и сборных бетонных элементов	21
Решения по гидроизоляции подземной части автомобильных парковок	22
Решения для ремонта и реконструкции ж/б конструкций	24
Решения по устройству кровли	28
Примеры строительства парковок в России	30

# Современные конструкции автомобильных парковок



## Введение

В крупных городах автомобильные парковки стали неотъемлемой частью жизни. Постоянный рост количества автомобилей и увеличение грузоперевозок требуют непрерывного увеличения парковочных мест за счет строительства новых автомобильных стоянок и парковок.

Для сохранения надлежащего уровня существующих парковок необходимо постоянно вести профилактические ремонтные работы и работы по их реконструкции.

**Где бы Вы припарковали свой автомобиль, если бы у Вас был выбор?** Наибольшим спросом пользуются парковки, которые дают чувство безопасности и комфорта пользователям, а также уверенность в том, что их автомобили оставлены в надежном месте. Если у людей есть выбор, они всегда паркуются на стоянке освещенной ярким светом, где они и их автомобиль будут в безопасности.

## Строительство

Современные автомобильные парковки интегрируют в архитектуру городов. Парковки часто строят методом «скоростного» строительства, поэтому для снижения риска разрушения парковок производство отдельных узлов и конструкций стараются вести по возможности вне строительной площадки.

В связи с этим сложные конструкции, возводимые на парковках, обычно представляют собой сборные и предварительно изготовленные секции стальных конструкций, бетонных настилов и лестниц.

Своевременно выполненная работа по защите конструкций автомобильных парковок повысит их долговечность и снизит затраты на дорогостоящий ремонт в будущем.

## Ремонт

Большинство существующих многоярусных парковок из железобетона построено в 70-80-х годах прошлого века. Многие из них нуждаются в ремонте и реконструкции. Причины преждевременных разрушений парковок обычно связаны с ошибками на стадии проектирования и строительства, низким качеством технического обслуживания и ремонта.

На долговечность парковок также влияют внешние агрессивные факторы: циклические природные воздействия (температурные перепады, день/ночь, зима/лето, ветры, дожди); агрессивные среды (грунтовые и сточные воды, антиобледенительные соли, автомобильные жидкости и пр.); коррозия бетона и арматуры за счет карбонизации и солей; абразивный износ и т.п. В настоящее время технический уровень строительства парковок повысился, больше внимания уделяется качеству защитных материалов, позволяющих снизить затраты на выполнение последующих дорогостоящих ремонтов.





### Оценка состояния конструкций автомобильных парковок

Оптимальное и правильное решение по выбору материалов и методов ремонта автомобильных парковок можно принять только на основе квалифицированного обследования и оценки технического состояния всех конструкций с определением причин повреждений и износа.

Безусловно, стоимость и объем обследования следует коррелировать с теми преимуществами, которые даст эта информация.

Однако, всегда следует помнить, что только профессиональное решение по ремонту является гарантией успешного технического обслуживания и долговечности конструкций.

### Основные причины разрушений конструкций автомобильных парковок

- Основные причины разрушений многоярусных и подземных парковок связаны с
- циклическими изменениями внешней среды (колебания температуры, день/ночь, солнце/ветер, зима/лето и т.п.)
  - воздействием грунтовых, дождевых и сточных вод
  - агрессивными химическими средами (автомобильными жидкостями, антиобледенительными солями, моющими средствами и т.п.)
  - карбонизацией
  - воздействием техногенной среды воздуха и хлоридов в районах приморья
  - абразивным износом засчет движения автотранспорта и пешеходов
  - сезонным движением грунта и подвижками конструкций

# Комплексные решения Sika® для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных парковок



Устройство полов и покрытий  
Стр. 8



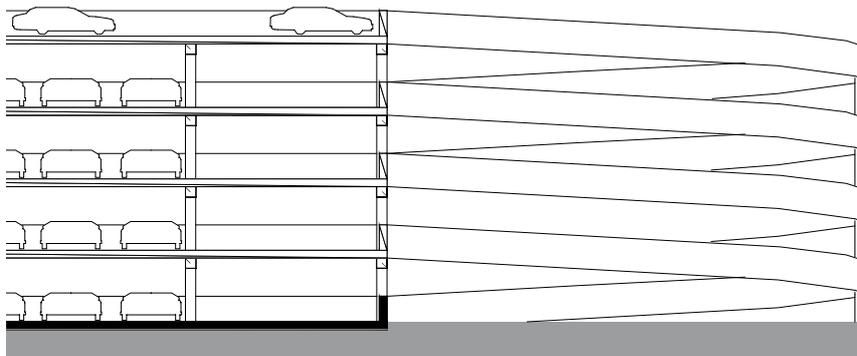
Защита от коррозии и пожара  
Стр. 16-17



Герметизация швов и примыканий  
Стр. 18



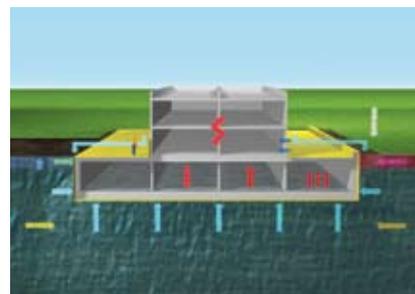
Добавки для производства  
высококачественного бетона  
Стр. 20





**Герметизация швов фасадов и сборных бетонных элементов**

Стр. 21



**Решения по гидроизоляции подземной части**

Стр. 22



**Решения для ремонта и реконструкции железобетонных конструкций**

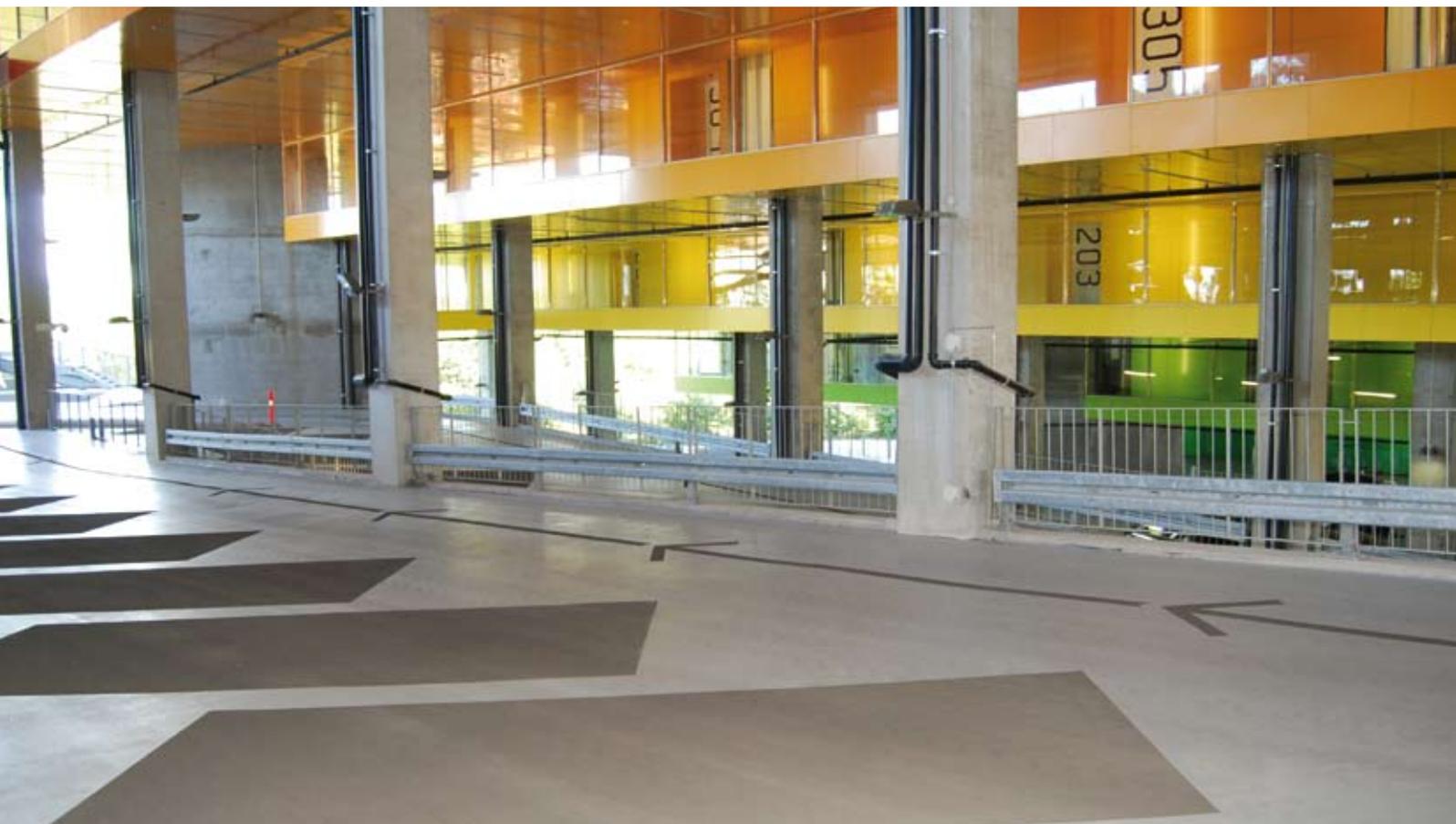
Стр. 24



**Решения по устройству кровли**

Стр. 28

# Решения по устройству полов и покрытий на автомобильных парковках



## Введение

Системы настила полов парковок должны не только защищать железобетонные конструкции, но и вызывать приятные чувства своими эстетическими и дизайнерскими решениями. Оптимально подобранный цвет защитных покрытий и разметка на стенах и полах улучшают освещенность парковки, регулируют процессы движения автомобилей, дают ощущение комфорта и безопасности клиентам.

Компания Sika® предоставляет широкий ассортимент полимерных напольных покрытий и топ-пингов для зон с разными механическими и химическими нагрузками. Полимерные полы Sika® удовлетворяют самые взыскательные вкусы заказчиков по цвету и цене.

С технической точки зрения основная задача напольных покрытий парковок состоит в защите железобетонных конструкций от абразивного износа, проникновения влаги и других химических реагентов, способствующих коррозии.

Для компенсации подвижек конструкций парковок, особенно из стального каркаса, и зон, подверженных воздействию различных негативных факторов, необходимо чтобы напольные покрытия обладали способностью перекрывать трещины.

Высокие требования предъявляют к защитным покрытиям пандусов. Пандусы наиболее подвержены механическим нагрузкам и химическим воздействиям, поэтому защитные покрытия пандусов должны обладать высокой стойкостью к скольжению, абразивному износу и химическим реагентам (влаге, растворам антиобледенительных солей, различным автомобильным жидкостям и т.п.).

## Поддержка и обслуживание Sika®

Применяя комплексные решения компании Sika® при строительстве парковок, Вы всегда можете рассчитывать на нашу техническую поддержку, помощь в выборе технологии ведения работ и материалов необходимых для защиты конструкций.

Наши технические специалисты и менеджеры с удовольствием помогут выбрать правильные решения для Вашей автомобильной парковки и предоставят всю необходимую техническую документацию, отчеты об испытаниях и сертификаты.



# Защитные покрытия для верхних ярусов и открытых площадей парковок



На открытых участках парковок к защитным покрытиям предъявляют повышенные требования по гидроизоляции и абразивному износу. Открытые участки дополнительно подвергаются воздействию температурных колебаний, поэтому для них наиболее подходящими будут эластичные защитные покрытия способные перекрывать трещины и защищать конструкции от влаги, карбонизации и хлоридов. Только высококачественная гидроизоляция может обеспечить долговечность конструкций при новом строительстве, ремонте или реконструкции парковок.

## Требования

### Пигментированное эластичное покрытие с присыпкой песком

- Способность перекрывать статические и динамические трещины при температурах выше -20 °С
- Пигментированное
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Абразивная стойкость
- Химическая стойкость

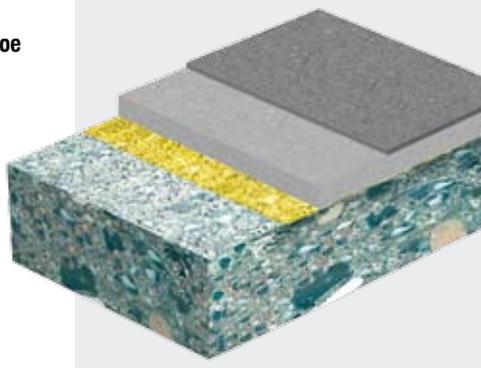
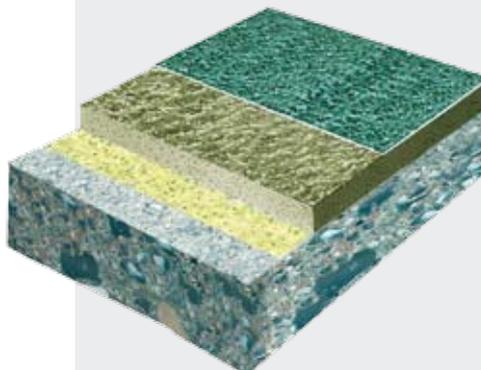
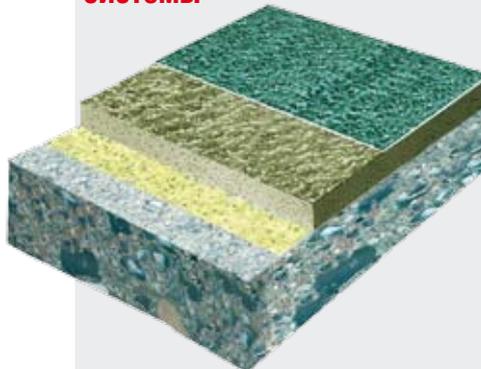
### Пигментированное покрытие способное перекрывать трещины с присыпкой песком

- Способность перекрывать статические и динамические трещины при температурах выше -20 °С
- Пигментированное
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Абразивная стойкость
- Химическая стойкость

### Быстротвердеющее покрытие способное перекрывать трещины с присыпкой песком

- Быстрый набор прочности
- Способность перекрывать трещины
- Пигментированное
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Абразивная стойкость
- Химическая стойкость

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Праймер: **Sikafloor®-156/161**

Базовый слой: **Sikafloor®-325**

Присыпка: кварцевый песок

Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-357N**

Очень твердая, пигментированная, эластичная система с высокой абразивной стойкостью, обеспечивает защиту полов верхних ярусов и открытых зон автомобильных парковок от проникновения влаги.

Общая толщина системы: **2–5 мм**

Праймер: **Sikafloor®-156/161**

Слой износа: **Sika® Elastomastic TF**

Присыпка: кварцевый песок

Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-357 N**

Очень твердая, пигментированная, эластичная система с высокой абразивной стойкостью, обеспечивает защиту полов верхних ярусов и открытых зон автомобильных парковок от проникновения влаги.

Общая толщина системы: **4–6 мм**

Праймер: **Sikafloor®-10/13 Pronto**

Базовый слой: **Sikafloor®-15 Pronto**

Присыпка: кварцевый песок

Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-16/18 Pronto**

Очень твердая, пигментированная, быстротвердеющая, эластичная система с высокой абразивной стойкостью, обеспечивает защиту полов верхних ярусов и открытых зон автомобильных парковок от проникновения влаги.

Общая толщина системы: **3–5 мм**

# Напольные покрытия для промежуточных ярусов



Основное назначение защитных покрытий промежуточных ярусов парковки состоит в создании надежной гидроизоляции и повышении стойкости конструкций пола к абразивному износу и воздействию вредных факторов. Для предотвращения разрушений промежуточных ярусов Sika® предлагает комплексные решения по защите конструкций от проникновения влаги и хлоридов, как на стадии строительства, так и при выполнении ремонтных работ. Для промежуточных уровней парковки также хорошо подходят системы, способные перекрывать трещины (см. системы покрытий для верхних ярусов и открытых площадей, подверженных нагрузкам).

## Требования

### Прочное эластичное покрытие с присыпкой песком

- Способность перекрывать статические трещины
- Пигментированное
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Абразивная стойкость
- Ударопрочное
- Химическая стойкость

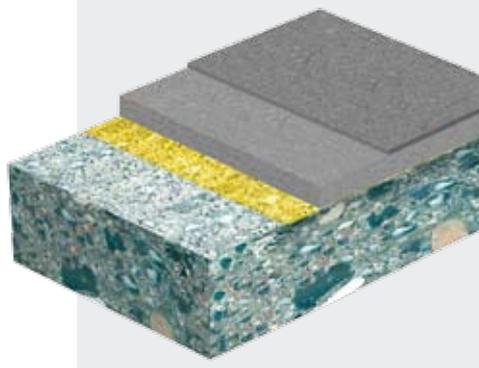
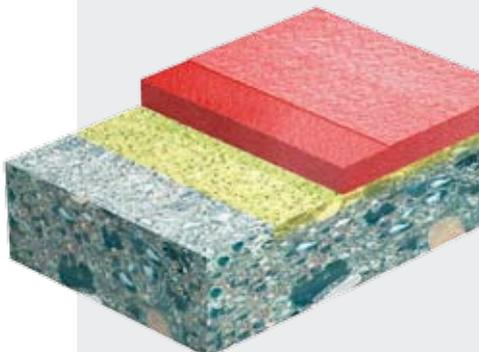
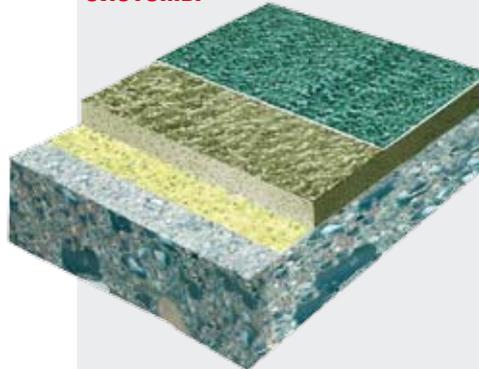
### Прочное жесткое покрытие с присыпкой песком

- Непроницаемость для жидкостей
- Абразивная стойкость
- Ударопрочное
- Химическая стойкость

### Быстротвердеющее покрытие с присыпкой песком

- Быстрый набор прочности
- Абразивная стойкость
- Химическая стойкость
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Праймер: **Sikafloor®-156/161**

Слой износа: **Sikafloor®-325**

Присыпка: кварцевый песок

Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-325/357N**

Очень твердая, пигментированная система способная перекрывать статические трещины, обеспечивает защиту полов автомобильных парковок от проникновения влаги и абразивного износа, устойчива к растворам солей.

Общая толщина системы: **2–5 мм**

Праймер: **Sikafloor®-161**

Слой износа: **Sikafloor®-263 SL**

Присыпка: кварцевый песок

Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-264**

Очень твердая, пигментированная система, обеспечивает защиту полов автомобильных парковок от проникновения влаги и абразивного износа.

Общая толщина системы: **2–5 мм**

Праймер: **Sikafloor®-10/13 Pronto**

Слой износа: **Sikafloor®-14 Pronto**

Присыпка: кварцевый песок

Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-16/18 Pronto**

Быстротвердеющая система, обеспечивает защиту полов автомобильных парковок от проникновения влаги и абразивного износа.

Общая толщина системы: **2–5 мм**



# Напольные покрытия несущих фундаментных плит



Часто напольные покрытия разрушаются из-за капиллярного подъема влаги, вызванного отсутствием или повреждением гидроизоляции фундаментных плит. Для этих случаев Sika® рекомендует использовать паропроницаемые системы или уникальную технологию **Sikafloor®-EpoCem®**.

## Требования

**Монолитный бетон с упрочненным верхним слоем**

- Экономичное упрочнение поверхности бетона
- Хорошая износостойкость
- Хорошая ударпрочность
- Возможность выбора цвета

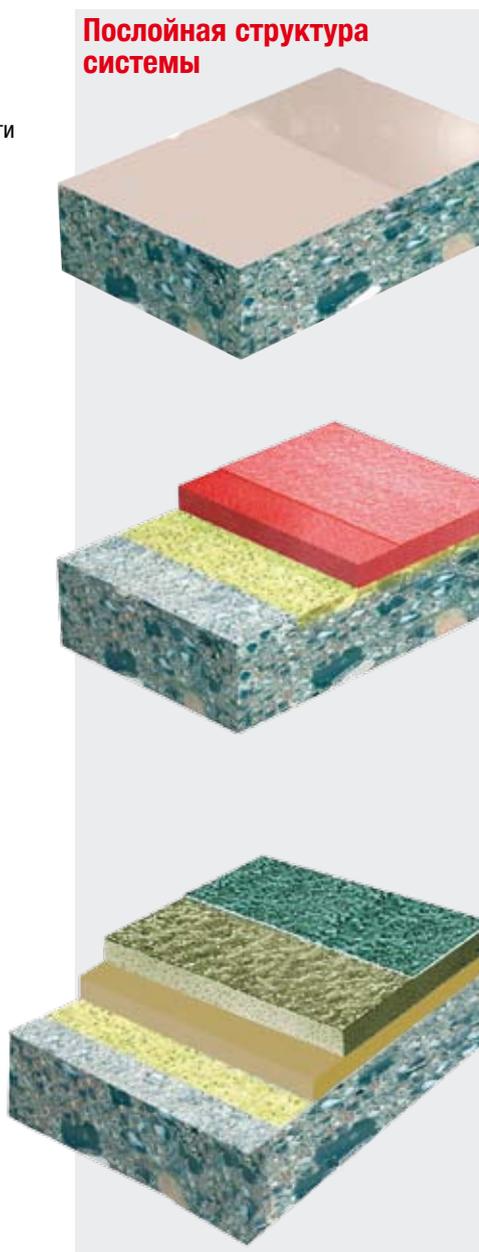
**Окрашенное жесткое покрытие с присыпкой песком**

- Превосходная износостойкость
- Непроницаемость для жидкостей
- Стойкость к истиранию
- Ударпрочность

**Быстротвердеющее покрытие с присыпкой песком**

- Быстрый набор прочности
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Стойкость к истиранию
- Химическая стойкость

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Добавки в бетон: **Sikament®** или **Sika® ViscoCrete®** (изготовление монолитной бетонной плиты по технологии SCC)  
Сухие упрочнители: **Sikafloor®-2 SynTop**, **Sikafloor®-3 QuartzTop** (для затирки в бетонную плиту)  
Средство по уходу: **Sikafloor® ProSeal-22/W**.

Грунт: **Sikafloor® EpoCem Modul**  
Эпоксидно-цементная стяжка: **Sikafloor®-81 EpoCem**

Праймер: **Sikafloor®-156/161**  
Слой износа: **Sikafloor®-263 SL**  
Присыпка: кварцевый песок  
Верхний запечатывающий слой: **Sikafloor®-264**

Очень прочная окрашенная система для гидроизоляции и повышения абразивной стойкости напольных покрытий парковок.  
Общая толщина системы: **3–6 мм**

Грунт: **Sikafloor® EpoCem Modul**  
Эпоксидно-цементная стяжка: **Sikafloor®-81 EpoCem**

Праймер: **Sikafloor®-10/13 Pronto**  
Слой износа: **Sikafloor®-14 Pronto**  
Присыпка: кварцевый песок  
Верхний запечатывающий слой: **Sikafloor®-16/18 Pronto**

Быстротвердеющая система для защиты полов от проникновения влаги и абразивного износа.  
Общая толщина системы: **4–6 мм**

# Напольные покрытия в зонах с высокой механической нагрузкой



В зонах с высокой механической нагрузкой напольные покрытия парковок должны удовлетворять и более высоким требованиям по стойкости к абразивному износу и уровню гидроизоляции, выдерживать механическую нагрузку от движения транспорта и защищать от проникновения влаги и агрессивных химических сред.

## Требования

### Пигментированное покрытие с высокой способностью перекрывать трещины и присыпкой песком

- Способность перекрывать статические и динамические трещины при температурах выше  $-20^{\circ}\text{C}$
- Абразивная стойкость
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Химическая стойкость

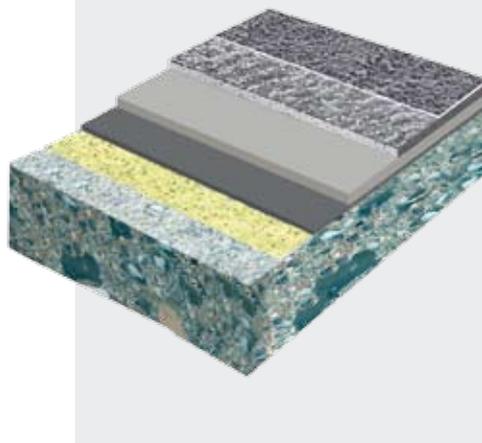
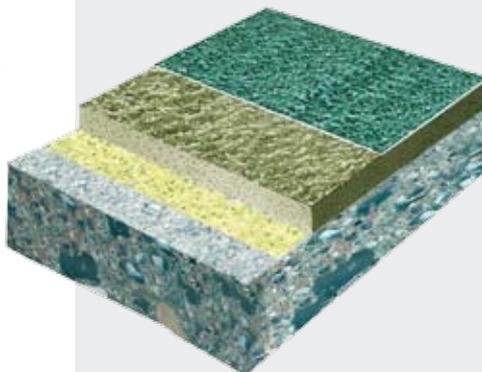
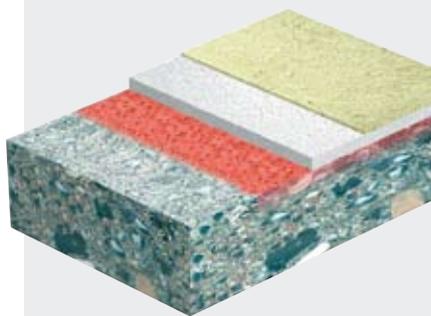
### Гидроизолирующее покрытие с высокой способностью перекрывать трещины и присыпкой песком

- Способность перекрывать статические и динамические трещины при температурах выше  $-20^{\circ}\text{C}$
- Абразивная стойкость
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Химическая стойкость

### Быстротвердеющее армированное покрытие способное перекрывать трещины с присыпкой песком

- Быстрый набор прочности
- Способность перекрывать трещины
- Армированное
- Абразивная стойкость
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Химическая стойкость

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Праймер: **Sikafloor®-156/161**

Слой износа: **Sikafloor®-325**

Присыпка: кварцевый песок

Верхний запечатывающий слой: **Sikafloor®-325/357N**

Очень твердая, окрашенная система с отличной способностью перекрывать трещины, обеспечивает защиту полов автомобильных парковок от проникновения влаги и абразивного износа.

Общая толщина системы: **3–5 мм**

Праймер: **Sikafloor®-156/161**

Слой износа: **Sika® Elastomastic TF**

Присыпка: кварцевый песок/корунд

Верхний запечатывающий слой: **Sikafloor®-357N**

Очень твердая, окрашенная система с отличной способностью перекрывать трещины, обеспечивает защиту полов автомобильных парковок от проникновения влаги и абразивного износа.

Общая толщина системы: **4–6 мм**

Праймер: **Sikafloor®-10/13 Pronto**

Базовый слой: **Sikafloor®-15 Pronto**

Флис: **Sikalastic®-120 Fleece**

Герметизирующий слой: **Sikafloor®-15 Pronto**

Слой износа: **Sikafloor®-15 Pronto**

Присыпка: кварцевый песок

Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-16/18 Pronto**

Быстротвердеющая, окрашенная, армированная система способная перекрывать трещины, обеспечивает защиту полов автомобильных парковок от проникновения влаги и абразивного износа.

Общая толщина системы: **4–5 мм**



# Системы для пандусов



Несущие поверхности пандусов и площадки для разворота машин требуют защиты от разрушений, вызванных интенсивным движением транспорта, воздействием влаги, растворов солей и других автомобильных жидкостей. В этих зонах парковки напольные покрытия подвержены более сильному воздействию ударных нагрузок и абразивному износу, поэтому защитные покрытия должны обладать высокими показателями по износостойкости, ударостойкости и гидроизоляции. При высоких механических нагрузках могут потребоваться защитные покрытия с высоким потенциалом перекрытия трещин (см. системы покрытий для верхних ярусов и площадей, подверженных нагрузкам).

## Требования

### Прочное эластичное покрытие с присыпкой песком

- Способность перекрывать статические трещины
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Стойкость к истиранию
- Ударпрочность
- Химическая стойкость

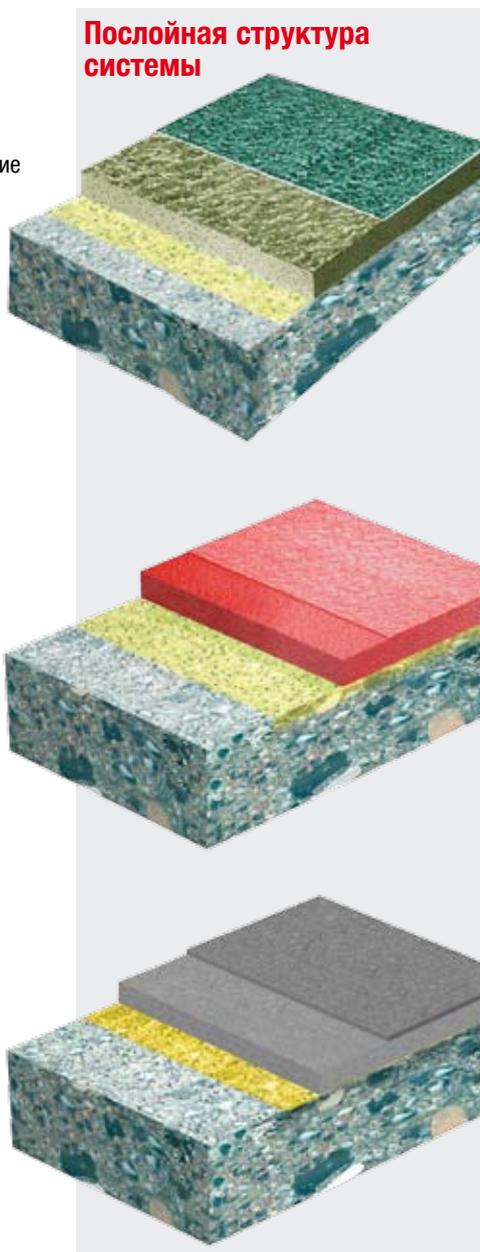
### Окрашенное жесткое покрытие с присыпкой песком

- Непроницаемость для жидкостей
- Стойкость к истиранию
- Ударпрочность
- Химическая стойкость

### Быстротвердеющее покрытие с присыпкой песком

- Быстрый набор прочности
- Устойчивость к УФ-лучам
- Непроницаемость для жидкостей
- Стойкость к истиранию
- Химическая стойкость

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Праймер: **Sikafloor®-156/161**

Слой износа: **Sika® Elastomastic TF**

Присыпка: кварцевый песок/корунд  
Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-357N**

Очень прочная окрашенная система, способная перекрывать статические трещины, обеспечивает надежную гидроизоляцию и предотвращает абразивный износ полов автомобильных парковок. Общая толщина системы: **4–6 мм**

Праймер: **Sikafloor®-156/161**

Слой износа: **Sikafloor®-263 SL**

Присыпка: кварцевый песок  
Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-264**

Очень прочная окрашенная система обеспечивает надежную гидроизоляцию и предотвращает абразивный износ полов автомобильных парковок. Общая толщина системы: **3–5 мм**

Праймер: **Sikafloor®-10/13 Pronto**

Слой износа: **Sikafloor®-14 Pronto**

Присыпка: кварцевый песок  
Верхний запечатывающий слой:

**Sikafloor®-16/18 Pronto**

Быстротвердеющая, окрашенная система обеспечивает надежную гидроизоляцию и предотвращает абразивный износ полов автомобильных парковок. Общая толщина системы: **3–5 мм**

# Защитные покрытия для зоны входа, пешеходных дорожек и лестниц



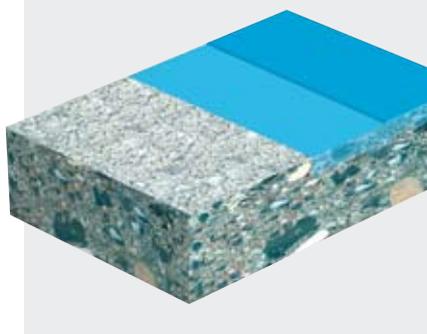
Зоны входа, пешеходные дорожки и лестницы — это визитная карточка парковки. Покрытия пола и стен должны не только соответствовать техническим требованиям, но и быть эстетически привлекательными. Системы напольных покрытий с финишным покрытием **Sikafloor®-264 Thixo** — оптимальное решение для этих зон. Напольные покрытия с финишным покрытием **Sikafloor®-264 Thixo** не требовательны в обслуживании и обладают хорошим сопротивлением скольжению, поэтому пол в зоне входа на Вашу парковку всегда будет выглядеть привлекательно.

## Требования

### Окрашенное жесткое покрытие

- Хорошая износостойкость и сопротивление истиранию
- Хорошая химическая стойкость
- Сопротивление скольжению
- Легкая уборка
- Окрашенное
- Химическая стойкость

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Праймер: **Sikafloor®-156/161**

Покрытие: **Sikafloor®-264 Thixo**

Очень прочное окрашенное эпоксидное текстурное покрытие пола.

Общая толщина слоя: **около 0,6–0,8 мм**

Праймер: **Sikafloor®-156/161**

Покрытие: **Sikafloor®-263SL** + песок

Очень прочное окрашенное эпоксидное покрытие пола. Возможно дополнительное декорирование покрытия чипсами.

Общая толщина слоя: **около 1,5 - 2,0 мм**

Праймер: **Sikafloor®-2530 W** + 5 % воды

Покрытие: **Sikafloor®-2530 W**

Водно-дисперсионная краска на основе эпоксидной смолы.

Общая толщина слоя: **около 0,5 мм**

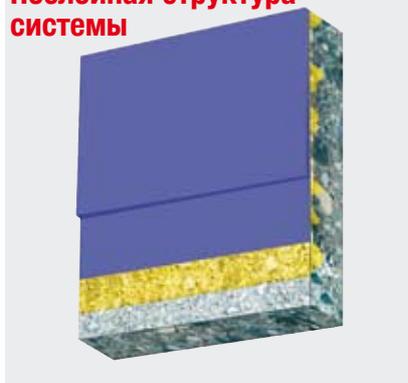
Для окраски стен и потолков идеально подходит материал **Sikagard®-Wallcoat N**, который легко моется и обладает высокой механической и химической устойчивостью. С покрытием материалом **Sikagard®-Wallcoat N** легко удаляются загрязнения от автомобильных выхлопных газов, поэтому они особенно подходят для защиты лестничных площадок, парапетов и стен. Компания Sika® предлагает широкий ассортимент покрытий для стен и потолков, начиная от гидрофобных пропиток и заканчивая эластичными защитными покрытиями, которые описаны на стр. 26.

## Требования

### Водно-дисперсионная краска для стен

- Хорошая химическая и механическая стойкость
- Хорошая укрывистость
- Проницаемость для водяных паров
- Легкая чистка
- Отсутствие запаха
- Цветное окрашивание
- Химическая стойкость

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Праймер: **Sikafloor®-2530 W** + 5 % воды

Покрытие: **Sikafloor®-2530 W**

Водно-дисперсионная краска на основе эпоксидной смолы.

Общая толщина слоя: **около 0,5 мм**

Праймер: **Sikagard® Wallcoat N** + 5 % воды

Покрытие: **Sikagard® Wallcoat N**

Водно-дисперсионная краска на основе эпоксидной смолы.

Общая толщина слоя: **около 0,5 мм**



# Инструкция по уходу за полами на автомобильных парковках



Покрывтия многоярусных парковок подвержены разным типам воздействий: механическим, химическим и циклическим температурным перепадам. В связи с этим бетонную поверхность необходимо защитить не только от таких разрушительных факторов, как вода, хлориды, топливо, масла или аккумуляторные кислоты, но и обеспечить стойкость покрытий полов к сильным механическим и абразивным нагрузкам от движения автомобилей.

Напольные покрытия должны удовлетворять высоким эстетическим требованиям в течение всего срока эксплуатации.

Оптимальный и регулярный уход за полами не только защитит напольные покрытия от преждевременного старения и износа, но и придаст им более привлекательный вид.

Особенно важно уделять внимание сопротивлению скольжения пола парковки в холодное и влажное время года.

Качество и частота ухода и уборки напольных покрытий в основном зависят от интенсивности эксплуатации, атмосферных условий и состояния поверхностей многоярусных парковок.

Решение о необходимости выполнения ежедневной, еженедельной, ежемесячной или ежегодной уборки отдельной многоярусной парковки необходимо принимать с учетом индивидуальных особенностей непосредственно на месте.

Оптимальный график работ по уходу и уборке полов составляется только после определенного периода эксплуатации парковки на опытной основе.

В соответствии с требованиями и особенностями напольных покрытий парковки рекомендуется проводить индивидуальные исследования для выбора уборочных машин и механизмов, технологии уборки и средств по уходу и очистке.

Выбор механизмов зависит исключительно от площади поверхностей, за которыми необходимо осуществлять уход, и пространственных ограничений (например, для вертикальных пролетов необходимо учитывать площадь разворота и величину уклона). Поэтому мы рекомендуем Вам всегда консультироваться с местной клининговой компанией или производителем чистящих средств или/и оборудования.

# Антикоррозионная защита стальных конструкций автомобильных парковок



Антикоррозионные системы серии **SikaCor®** помогут обеспечить долговременную защиту металлических конструкций и поверхностей от температурных колебаний, воздействий дождевой воды, агрессивных загрязняющих веществ, антиобледенительных солей и автомобильных жидкостей.

## Требования

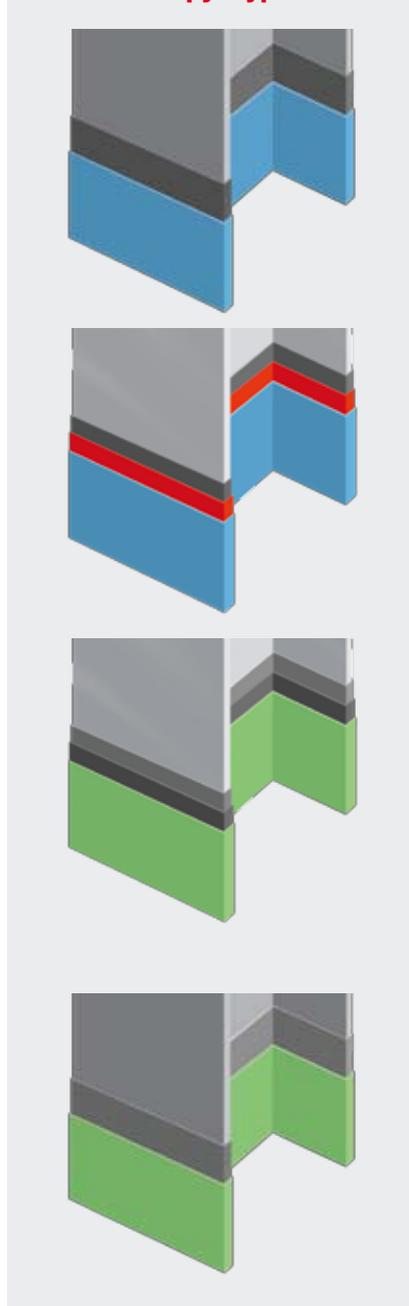
### SikaCor® EG System Rapid

- Быстрое отверждение даже при отрицательных температурах
- Отличная химическая и механическая стойкость
- Возможность нанесения на сталь вручную или напылением
- Соответствует стандарту DIN EN 12944
- Система особенно подходит для нанесения в заводских условиях

### SikaCor®-6630 System

- Однокомпонентная система, обеспечивающая отличную защиту конструкций от коррозии
- Простота нанесения
- Подходит для применения по стали, оцинкованной стали и в качестве защитной системы поверхностей с низким качеством подготовки
- Предназначена для применения на строительных площадках
- Химическая стойкость

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Последовательность нанесения на стальные поверхности:

Праймер: **SikaCor® EG 1 Rapid**

Защитный слой: **SikaCor® EG 4/5 Rapid**

Толщина сухой пленки: **около 160 мкм**

Прочная двухкомпонентная система для защиты углеродистой и оцинкованной стали от коррозии, формирует высококачественную поверхность устойчивую к УФ-лучам.

Последовательность нанесения слоев на стальные поверхности:

Праймер: **SikaCor® Zinc R Rapid**

Слой грунтовки: **SikaCor® EG 1 Rapid**

Защитный слой: **SikaCor® EG 4/5 Rapid**

Толщина сухой пленки: **около 240 мкм**

Последовательность нанесения на стальные поверхности:

Праймер: **SikaCor® 6630 HS EG**

Базовый слой: **SikaCor® 6630 HS EG**

Защитный слой: **SikaCor® 6630 HS**

Толщина сухой пленки: **около 240 мкм**

Последовательность нанесения на оцинкованную сталь:

Праймер: **SikaCor® 6630 HS EG**

Защитный слой: **SikaCor® 6630 HS EG**

Толщина сухой пленки: **около 160 мкм**

Последовательность нанесения защитной системы для ухода за поверхностями:

Праймер: **SikaCor® 6630 Primer**

Базовый слой: **SikaCor® 6630 HS EG**

Верхний слой: **SikaCor® 6630 HS**

Толщина сухой пленки: **около 240 мкм**

Однокомпонентная система для антикоррозионной защиты углеродистой и оцинкованной стали, а также поверхностей с низким качеством подготовки, устойчивая к УФ-лучам.



# Защита стальных конструкций автомобильных парковок от пожара



Напыляемые цементные противопожарные составы Sika® обеспечат долговременную огнестойкость стальных конструкций до 3 часов.

## Требования

### Противопожарная защита внутренних стальных конструкций

- Огнестойкость до 180 минут
- Защита стали от высоких температур
- Толстослойное нанесение
- Применение по стали и бетону

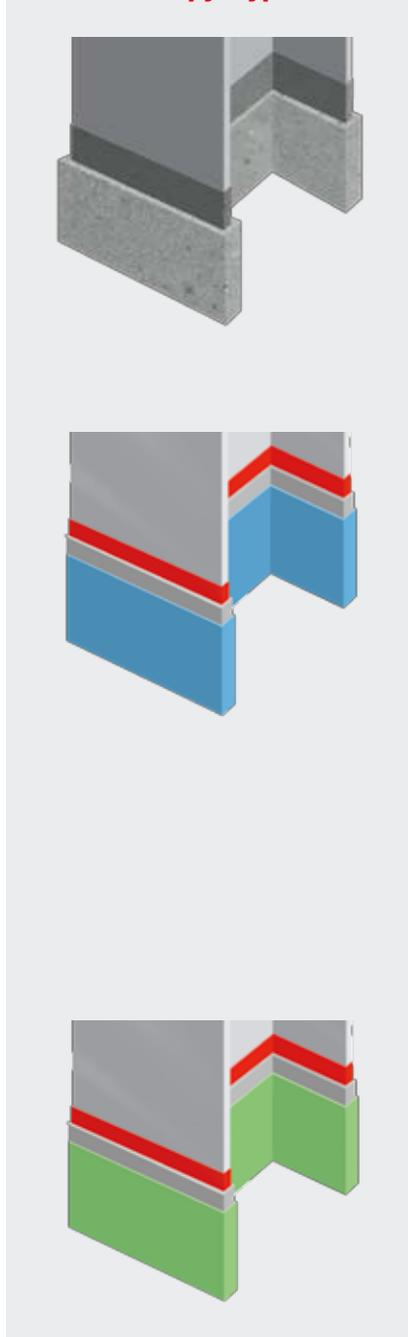
### Противопожарная защита внутренних стальных конструкций

- Огнестойкость до 90 минут
- Формирует вспучивающийся изолирующий слой
- Тонкослойное нанесение
- Не увеличивает статическую нагрузку
- Применяется для нанесения по стали и оцинкованной стали

### Противопожарная защита наружных стальных конструкций

- Обеспечивает высокую степень защиты конструкции от коррозии
- Простота нанесения
- Применяется для нанесения на сталь и оцинкованную сталь, а также в качестве защиты недостаточно подготовленных поверхностей
- Предназначена для применения на строительных площадках

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Последовательность нанесения слоев на стальные поверхности

Праймер: **Sika® Cementitious Primer**

Противопожарная защита: **Sika® Cementitious Spray Applied Mortar**

Пожалуйста, обратитесь к техническим специалистам компании Sika® за получением дополнительных консультаций. Толщина напыляемых противопожарных защитных составов корректируется в соответствии с требованиями местного законодательства.

Последовательность нанесения слоев на стальные поверхности:

Праймер: **Sika® Permacor® 1705**

Вспучивающееся покрытие:

**Sika® Unitherm® 38091 interior**

Верхний слой: **Sika® Unitherm® 7854**

Толщина пленки зависит от габаритов конструкций и требуемого класса огнестойкости.

Последовательность нанесения слоев на оцинкованную сталь и стальные поверхности:

Праймер для оцинкованной стали:

**Sika® Permacor® 2706 EG**

Вспучивающееся огнестойкое покрытие:

**Sika® Unitherm® 38091 interior**

Верхний слой: **Sika® Unitherm® 7854**

Толщина пленки зависит от габаритов конструкций и требуемого класса огнестойкости.

Последовательность нанесения слоев на стальные поверхности:

Праймер: **Sika® Permacor® 1705**

Вспучивающееся огнестойкое покрытие:

**Sika® Unitherm® 38091 exterior**

Верхний слой: **Sika® Unitherm® 7854**

Толщина пленки зависит от габаритов конструкций и требуемого класса огнестойкости.

# Решения Sika® по деталям и швам для автомобильных парковок

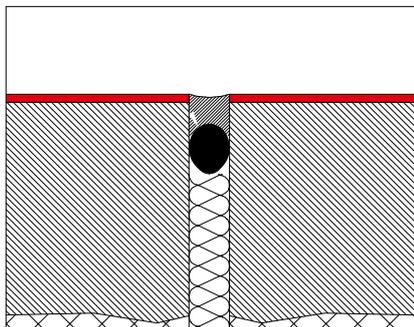


В ходе строительства хорошо и надежно функционирующей автомобильной парковки необходимо уделять особое внимание таким деталям, как швы, выкружки и дренажные соединения. Системные решения компании Sika® по устройству напольных покрытий на парковках материалами Sika® всегда сочетаются с любыми решениями по деталям во всех областях применения.

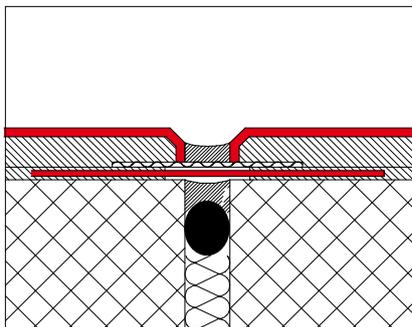
## Решения по швам

Решения компании Sika® по герметизации швов можно применять для всех видов подвижек: вертикальных, горизонтальных или поперечных; для конструкций сложной геометрии и традиционных швов соединения. Системные решения для герметизации швов представлены эластичными полиуретановыми шовными герметиками для простого обслуживания, эластичными полиуретановыми шовными герметиками в комбинации с лентами из хайпалона для повышения надежности гидроизоляции шва или системами наземного механического соединения, которые можно легко сочетать с системами напольных покрытий **Sikafloor®** для парковок.

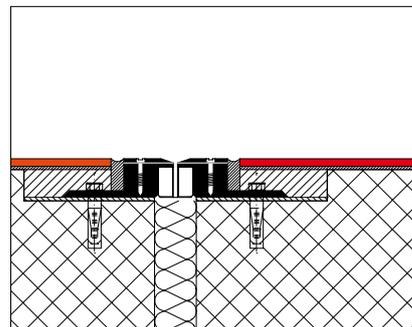
### Эластичные полиуретановые герметики серии Sikaflex®



### Эластичный полиуретановый герметик в системе гидроизоляции с Sikadur® Combiflex® SG System



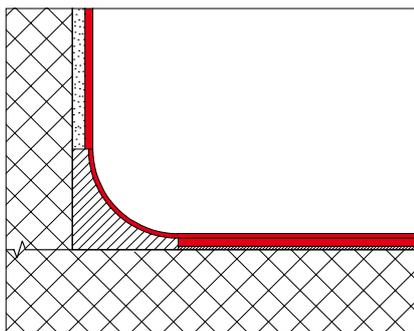
### Системы механического соединения



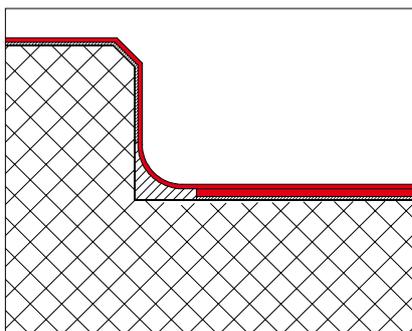
## Решения по жестким соединениям пола и стен

Жесткие выкружки стен, колонн и других элементов могут быть выполнены эпоксидными материалами, например, **Sikafloor®-280** или **Sikafloor®-156** + кварцевый песок. Системы серии **Sikafloor®** можно применять и для защиты поверхности стен или колонн парковок. Применение материалов Sika® в зонах соединения пола и стен повысит качество уборки и предотвратит застой влаги.

### Жесткие выкружки



### Жесткие выкружки и плитусное соединение

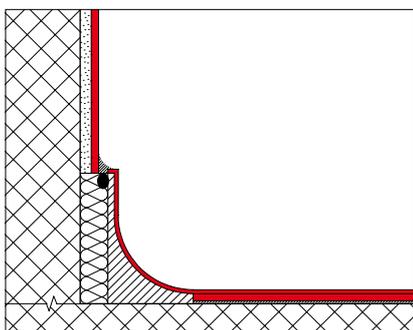




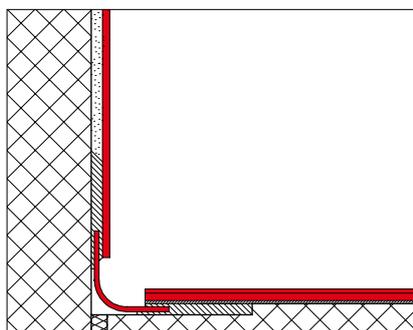
## Решения по эластичным соединениям пола и стен

Для обеспечения надежной гидроизоляции выкружки между элементами с возможными подвижками выполняют с помощью высокоэффективных полиуретановых герметиков серии **Sikaflex®** или лентами системы **Sikadur® Combiflex® SG**.

Подвижные выкружки с полиуретановыми шовными герметиками серии **Sikaflex®**



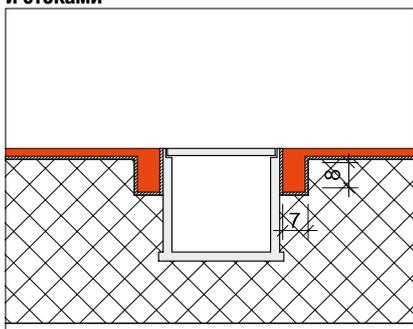
Подвижные выкружки с мембраной из хайпалона – **Sikadur® Combiflex® SG System**



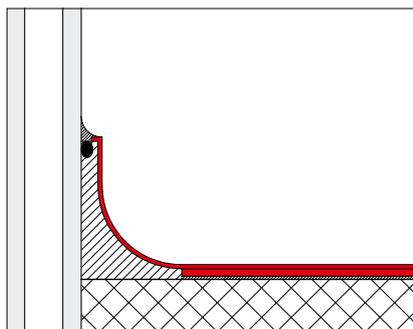
## Решения по эластичным соединениям дренажной системы и трубопровода

Эластичные соединения дренажных систем, канав или трубопроводов применяют для соединения материалов с разным модулем упругости и, следовательно, разной деформируемостью. Кроме того, компания Sika® предлагает широкий выбор праймеров, которые обеспечат оптимальную адгезию герметика к таким основаниям, как бетон, сталь, оцинкованная сталь и многим другим.

Соединение с дренажными каналами и стоками



Соединение с дренажными трубами



# Добавки для производства высококачественного бетона



## Введение

Компания Sika® является мировым лидером по производству добавок и технологий для производителей бетона и их заказчиков. Наш опыт производства бетона и растворов берет свое начало с 1910 года.

### Качество бетона - основа долговечности Вашей парковки

Бетон является основой всех несущих конструкций парковки, поэтому качество бетона в буквальном смысле определяет долговечность здания. На эксплуатационные характеристики бетонных конструкций влияют многие факторы: хорошее качество поверхности конструкций снижает сроки строительства, сокращает ошибки во время укладки бетонной смеси; применение суперпластификаторов компании Sika® позволяет существенно снизить водоцементное отношение бетонной смеси, повысить его прочность и водонепроницаемость, увеличить срок эксплуатации ж/б конструкций.

Суперпластификаторы компании Sika® в сочетании с регуляторами набора прочности сокращают время распалубки, повышают удобоукладываемость бетонной смеси, а в сочетании с воздухововлекающими добавками - повышают морозостойкость.

Применение материалов и технологий Sika® по уходу за бетоном и соблюдение необходимых сроков выдержки бетона и защитят его от повреждений на ранних стадиях дегидратации.

Существует много решений для получения высококачественного бетона, мы всегда готовы предложить Вам самое оптимальное.

## Решения Sika® по бетону

### Требования

#### Долговечность и высокая прочность

- Повышение плотности бетона
- Снижение пористости
- Низкая проницаемость вредных веществ

#### Улучшение удобоукладываемости и снижение водоцементного отношения

- Очень сильное понижение водоцементного отношения
- Отличная уплотняемость свежееуложенной бетонной смеси
- Увеличенное время подвижности бетонной смеси при сохранении скорости набора прочности
- Снижение пористости
- Снижение затрат на доводку финишных поверхностей

#### Высокая скорость набора прочности в первые часы/дни

- Распалубка в ранние сроки
- Уменьшение сроков строительства

#### Водонепроницаемый бетон

- Снижение проницаемости бетона
- Блокировка капилляров бетона
- Отличный ассортимент продукции для конструкций из водонепроницаемого бетона

#### Замедление схватывания бетона

- Замедление схватывания, продлевает время работы с бетоном
- Уменьшение максимальной температуры бетона при затвердевании

#### Морозостойкость

- Добавки в бетоны для получения бетонов с высокой морозостойкостью

### Описание системы Sika®

Суперпластификаторы последнего поколения серии Sika® ViscoCrete® в сочетании с добавками на основе микрокремнезема SikaFume® / Sikacrete® применяются для повышения физической и химической стойкости бетона.

Суперпластификаторы последнего поколения серии Sika® ViscoCrete®, Sikaplast®, Sika® ViscoCrete® Multimix® для оптимизации экономических затрат, скорости производства работ и технических характеристик бетона - законодатели стандартов на мировом рынке.

**Примечание:** самоуплотняющиеся бетоны – это один из примеров бетонных технологий.

Ускоритель твердения SikaRapid® позволяет вести укладку бетонной смеси при низких температурах и гарантирует возможность ранней несущей нагрузки.

Суперпластификаторы последнего поколения серии Sika® ViscoCrete® в сочетании с добавкой Sika®-1 применяются для закрытия капиллярных пор и снижения проницаемости бетона.

Замедлитель схватывания Sika Retarder® применяется для регулирования процесса схватывания бетона при повышенной температуре.

Воздухововлекающая добавка Sika® Aer® регулирует воздухововлечение в бетоне, повышает морозостойкость



# Герметизация фасадных швов и сборных бетонных элементов



## Введение



Широкое внедрение полиуретановых герметиков для герметизации швов в строительстве является инновацией компании Sika®. Сегодня компания опирается на более чем 30-летний опыт в этой области и занимает лидирующие позиции по производству эффективных шовных герметиков для герметизации бетонных конструкций.

### Очень важно обеспечить надежную и эффективную герметизацию бетонных швов.

Шовные герметики не только «заполняют пустоты» между бетонными элементами. Функции шовных герметиков более сложные! Они гибко соединяют бетонные конструкции или элементы, поэтому должны обеспечить надежное соединение конструкций, сохраняя свою эластичность в течение долгого времени. Даже после многочисленных сжатий и расширений они должны защищать швы от проникновения загрязняющих веществ и влаги в конструкцию.

Основные требования к физико-механическим свойствам шовных герметиков зависят от области применения, предполагаемых нагрузок и технических характеристик (например, простота нанесения, механическая и химическая стойкость, долговечность, устойчивость к УФ-лучам, стабильность цвета, возможность окрашивания и т. п.)

## Решения Sika® по герметизации швов фасадов и сборных бетонных элементов

### Требования

#### Швы сборных элементов

- Эластичная герметизация швов между сборными бетонными элементами
- Для внутреннего и наружного применения

#### Швы на фасадах

- Герметизация швов бетонных фасадов
- Герметизация участков, подверженных воздействию УФ-лучей

### Описание системы Sika®

#### Sikaflex® Construction

универсальный полиуретановый шовный герметик для швов соединения, очень экономичный и удобный при нанесении.

#### Sikaflex® 11 FC

универсальный полиуретановый шовный герметик для деформационных швов с отличной износостойкостью.

#### Sikaflex® PRO-3W F

хорошо зарекомендовавший себя, шовный герметик на основе полиуретана для деформационных швов с отличной износостойкостью

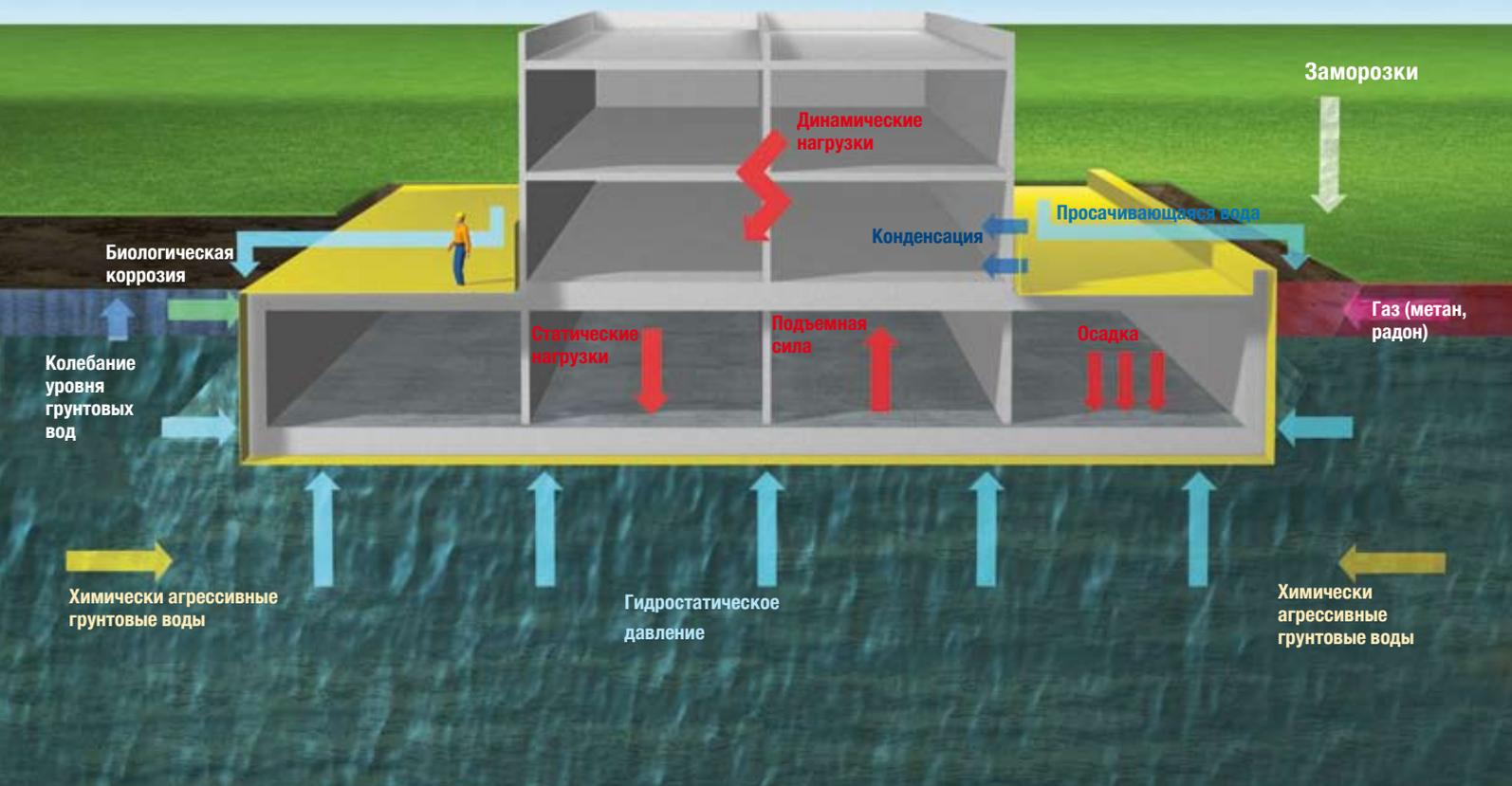
#### Sikaflex® PRO HP

хорошо зарекомендовавший себя, шовный герметик на основе полиуретана для фасадных швов.

#### Sikaflex® AT-Facade

гибридный герметик, сочетающий в себе преимущества герметиков из полиуретанов и силанов.

# Решения по гидроизоляции подземной части автомобильных парковок



## Введение

Гидроизоляция подземной части здания парковки имеет огромное значение, т.к. только надежная гидроизоляция подземной части позволит обеспечить бесперебойную работу. Нельзя забывать о том, что повреждения, вызванные проникновением воды в подземную часть, могут привести к значительным дополнительным расходам в течении всего срока эксплуатации здания парковки или даже сократить его.

Подземную часть парковки можно разделить на три секции:

1. Плиты напольных перекрытий подземной части (горизонтальная гидроизоляция)
2. Стены подземной части парковки, включая швы (вертикальная гидроизоляция)
3. Плиты покрытия подземной части парковки (горизонтальная гидроизоляция для верхнего перекрытия покрытого почвой)

Основная задача подземной гидроизоляции состоит в предотвращении поступления воды внутрь подземной части парковки, а также в защите от проникновения влаги в/через пористую структуру наружной оболочки подземной конструкции. Защита конструкций от вызывающих коррозию грунтовых вод, например, хлоридов и сульфатов, которые также могут нарушить конструктивную целостность здания - не менее важное требование при строительстве парковки.

Компания Sika® предлагает широкий выбор разных систем и решений по гидроизоляции подземных парковок. Главным элементом системы гидроизоляции наружной бетонной оболочки (бетонная матрица и швы) – является эластичная гидроизоляция мембранами на основе ПВХ и ТПО или применение водостойких обмазок и инъекционных составов.

## Принцип выбора



Выбор оптимального решения по гидроизоляции и материалам зависит от многих факторов, в том числе и от особенностей грунта и состава грунтовых вод на месте строительства. При устройстве гидроизоляции

необходимо учитывать марку бетона конструкций и технологию возведения подземной части. Таким образом, систему гидроизоляции очень важно закладывать уже на стадии проектирования.

Уникальный ассортимент продукции Sika® и ноу-хау в области гидроизоляции увеличат долговечность Ваших инвестиций в строительство парковок.



# Решения по гидроизоляции подземной части автомобильных парковок

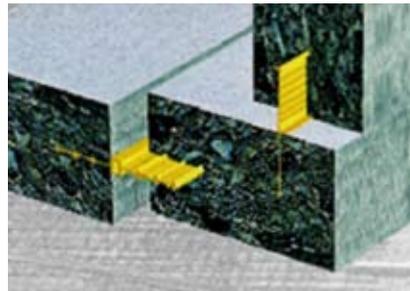


## Требования

### Гидроизоляция бетонных конструкций и швов

- Водонепроницаемый бетон
- Водонепроницаемые швы

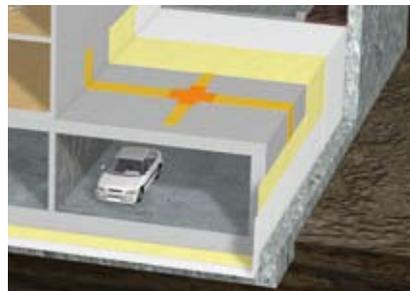
Интегрирование бетона в систему гидроизоляции подземной части и гидроизоляция рабочих и деформационных швов. Sika® предоставляет полный комплект необходимых технологий, материалов и вспомогательных компонентов для гидроизоляции заглубленных конструкций по технологии «белая ванна»



### Гидроизоляция подземной части мембранами

- Эластичные мембраны
- Секционирование гидрошпонками

Гидроизоляция мембранами Sika® обеспечит защиту бетонных конструкций от проникновения воды уже на первом этапе. Комплексное решение, включающее подбор мембраны Sika®, подходящих комплекующих элементов и гидрошпонок, позволит создать секции внутри защитной оболочки и сократить затраты на ремонт в случае протечек



### Восстановление

- Системы для инъектирования (инъекционные шланги для одноразового и многократного инъектирования, инъекционные пакеры и инъекционные составы)
  - Обмазочные гидроизоляционные составы
- Sika® предоставляет широкий ассортимент инъекционных составов на основе цемента, полиуретановых, эпоксидных и акриловых смол и др. Эти инъекционные составы применяют для инъектирования в системах SikaFuko® или с помощью пакеров при выполнении ремонтных работ



## Решение Sika®

Суперпластификаторы серии Sika® **ViscoCrete®** для получения удобной для обработки бетонов с высокой плотностью **Sika®-1** кольматирующая добавка к бетонам **Sika® Waterbar** и **Tricosal®** – шпонки для гидроизоляции деформационных и рабочих швов в бетоне **SikaFuko®** – система шлангов для инъектирования инъекционных составов в швы **Sikadur® Combiflex® SG** – высококачественная лента на основе хайполона для гидроизоляции швов любой сложности **SikaSwell®** – набухающие профили для гидроизоляции рабочих швов разных размеров

**Sikaplan® WP** и **Sikaplan® WT** – эластичные, синтетические, гидроизоляционные мембраны и комплекующие элементы для секционирования

**Sika® Waterbar**, **Sikadur® Combiflex® SG** и **Sika® Dilatec System** – материалы, включающие гидрошпонки, клей и ленты для устройства гидроизоляции мембранами **Sikaplan®** с секционированием, позволяющим осуществлять контроль и ремонт гидроизоляции в будущем

**SikaFuko®** система шлангов для инъектирования инъекционных составов

**Sika® Injection**, **InjectoCem®**, **Sikadur®** инъекционные составы на основе цемента, полиуретановых, акрилатных и эпоксидных смол

**Sika®-1**, **Sika® MonoTop®**, **SikaTop®** и **Sikagard® EpoCem®** – обмазочные гидроизоляционные составы

# Решения для ремонта и реконструкции железобетонных конструкций



В основе любой системы настила полов лежит прочная и качественная бетонная конструкция перекрытий парковки, поэтому необходимо обеспечить своевременный и надлежащий уход за железобетонными конструкциями, который бы обеспечил её проектную долговечность.

Уход за железобетонными конструкциями включает:

- защиту арматуры железобетона;
- ремонт поврежденного и разрушенного бетона;
- защиту бетонных поверхностей, подверженных механической, химической и физической нагрузке;
- упрочнение железобетонных конструкций при снижении их несущей способности или повышении расчетных нагрузок.

Успешный ремонт или реконструкция железобетонных конструкций начинается с подробного исследования их состояния с целью установления основных причин разрушения. Только после получения соответствующего заключения о причинах и степени повреждения можно выбрать требуемую стратегию ремонта, реконструкции и защиты конструкций, а также оценить объем ремонтных работ, подобрать материалы в соответствии с местными требованиями нормативных документов и стандартов (например, соответствие стандарту EN 1504).

## Решения Sika® по ремонту, реконструкции и защите конструкций парковок

Компания Sika® предлагает комплекс хорошо зарекомендовавших инновационных решений по ремонту, реконструкции и защите бетона, например:

- высокоэффективные ремонтные растворы;
- полный ассортимент гидрофобных пропиток;
- различные типы защитных покрытий;
- уникальные ингибиторы коррозии;
- испытанные системы усиления.

Кроме того, Sika® может предложить проверенные инновационные решения для конкретных задач, например, ремонтные растворы для быстрого ремонта поверхностей, находящихся под постоянной динамической нагрузкой (постоянное движение автомобилей).

Материалы Sika® можно приобрести по всему миру через представительства компании Sika® на местах, а также у наших подрядчиков и дистрибьюторов.



# Системы для ремонта бетона



Sika® производит полный ассортимент материалов для ремонта несущих и ненесущих бетонных конструкций, например, для защиты арматуры от коррозии, праймеры и связующие составы для проблемных оснований, ремонтные растворы со специальными свойствами, а также выравнивающие составы для особых зон на стройплощадке.

## Решения Sika® для ремонта бетона

Для локального ремонта не несущих бетонных конструкций

Для ремонта несущих бетонных конструкций

Для ремонта несущих бетонных конструкций, к которым предъявляются повышенные требования



Пример ремонтной системы Sika® (R2)

Пример ремонтной системы Sika® (R3)

Пример ремонтной системы Sika® (R4)

- Защита арматуры от коррозии  
**Sika® MonoTop®-910 N**
- Связующий праймер (если требуется)  
**Sika® MonoTop®-910 N**
- Ремонтный раствор  
**Sika® MonoTop®-211**
- Выравнивающий состав  
**Sika® MonoTop®-620**

- Защита арматуры от коррозии  
**Sika® MonoTop®-910 N**
- Связующий праймер (если требуется)  
**Sika® MonoTop®-910 N**
- Ремонтный раствор  
**Sika® MonoTop®-352**
- Выравнивающий состав  
**Sika® MonoTop®-723 N**

- Защита арматуры от коррозии  
**SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem**
- Праймер (если требуется)  
**SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem**
- Ремонтный раствор  
**Sika® MonoTop®-412 N**
- Выравнивающий состав  
**Sikagard®-720 EpoCem®**

### Характеристики

- Класс ремонтной системы R2 согласно Европейскому стандарту EN 1504-3
- Однокомпонентная система
- Простое обращение и нанесение
- Ускоренное схватывание для выполнения быстрых ремонтных работ  
**Sika® MonoTop®-211**
- Ремонтный раствор содержит ингибиторы коррозии

### Характеристики

- Класс ремонтной системы R3 согласно Европейскому стандарту EN 1504-3
- Простое обращение и нанесение
- Улучшенная ползучесть (легкий вес ремонтного раствора)
- Толстослойное нанесение
- Стойкость к сульфатам
- Небольшая усадка  
**Sika® MonoTop®-352**
- Ремонтный раствор содержит ингибиторы коррозии

### Характеристики

- Класс ремонтной системы R4 согласно Европейскому стандарту EN 1504-3
- Применяется для трудоемкого ремонта бетона
- Для нанесения вручную и торкретированием
- Испытано для ремонтных работ в условиях динамической нагрузки
- Стойкость к сульфатам
- Небольшая усадка  
**Sika® MonoTop®-412 N**
- Ремонтный раствор содержит ингибиторы коррозии

# Системы для защиты бетона



Бетонные конструкции нуждаются в защите от разрушительных атмосферных воздействий (температурных колебаний, карбонизации и пр.), воды, растворов солей и других вредных веществ.

Компания Sika® предоставляет широкий ассортимент наносимых на поверхность ингибиторов коррозии, составов по уходу, гидрофобных пропиток и специальных окрашенных покрытий для защиты железобетонных фасадов, стен и полов автомобильных парковок. Системы Sika® для защиты бетона – это не только защита бетонных конструкций, но и большие возможности для принятия различных дизайнерских решений.

## Решения Sika® для защиты бетона

### Гидрофобная пропитка/ ингибитор коррозии



#### Система защиты бетона Sika®

- Наносимый на поверхность ингибитор коррозии  
**Sika® FerroGard®-903+**
- Гидрофобные пропитки для высоких требований к защите  
**Sikagard®-706 Thixo**  
**Sikagard®-705 L**  
**Sikagard®-704 S**
- Гидрофобные пропитки для средних требований к защите  
**Sikagard®-740 W**  
**Sikagard®-700 S**

#### Характеристики

- Уникальная невидимая система защиты арматурных стержней и бетонных поверхностей
- Экономичная
- Легкое нанесение

### Системы жесткого защитного покрытия



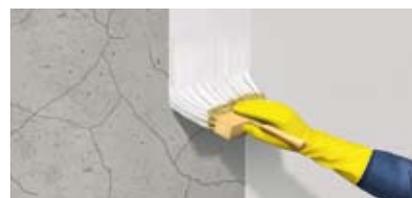
#### Система защиты бетона Sika®

- Система на водной основе для стандартных требований защиты  
**Sikagard®-675 W ElastoColor**
- Система на основе растворителя для высоких требований защиты  
**Sikagard®-680 S**

#### Характеристики

- Соответствие требованиям стандарта EN 1504-2
- Легкое нанесение
- Отличные защитные характеристики  
**Sikagard®-680 S**
- Долговременная защита

### Системы эластичного защитного покрытия



#### Система защиты бетона Sika®

- Система для средних требований к способности перекрывать трещины  
**Sikagard®-552 W Aquaprimer** вместе с  
**Sikagard®-550 W Elastic**
- Система для высоких требований к способности перекрывать трещины  
**Sikagard®-552 W Aquaprimer**  
**Sikagard®-545 W Elastofill**  
**Sikagard®-550 W Elastic**

#### Характеристики

- Подходит для применения при низких температурах (ниже -20 °C)
- Безопасность для окружающей среды
- Хорошее перекрывание трещин
- Долговечность
- Долговременная защита



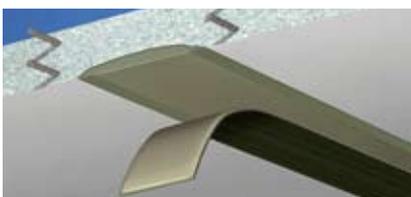
# Системы усиления конструкций



Компания Sika® предлагает полный ассортимент материалов для системы усиления из композиционных полимерных материалов армированных углеродными волокнами (CFRP) в виде лент (ламель), L-образных элементов, холстов и специального оборудования для создания предварительного напряжения системы усиления. Композиционные полимерные материалы Sika®, армированные полимерными волокнами, применяют для упрочнения балок и плит на изгиб и сдвиг, для повышения стойкости колонн к нагрузкам по оси, на сдвиг и изгиб, а также для повышения устойчивости к сейсмическим толчкам.

## Решения Sika® для усиления конструкций

### Системы усиления конструкций при нагрузках на изгиб



#### Системы усиления Sika®

- Система усиления лент (ламель): эпоксидный клей **Sikadur®-30** и армированные углеволокном ленты (ламели) **Sika® CarboDur®** (CFRP)
- Система предварительного натяжения: эпоксидный клей **Sikadur®-30** и ленты (ламели) для последующего натяжения **Sika® CarboStress®**

#### Характеристики

- Высокая прочность на растяжение
- Не подвергается коррозии
- Малый вес
- Простая технология применения
- Снижение прогиба, уменьшение трещинообразования, повышение усталостной прочности (система для создания предварительного натяжения)

### Системы усиления конструкций при нагрузках на сдвиг



#### Системы усиления Sika®

- L-образные элементы для балок: эпоксидный клей **Sikadur®-30** и предварительно изготовленные L-образные, армированные углеволокном ламели **Sika® CarboShear®**
- Система усиления на основе холстов: эпоксидный клей **Sikadur®-300/-330** и холсты серии **SikaWrap®** (из стекловолокна, углеродных или арамидных волокон)

#### Характеристики

- Высокая прочность на растяжение
- Уникальные L-образные элементы системы усиления для уменьшения трудоемкости на строительной площадке
- Малый вес
- Не подвергается коррозии

### Системы усиления конструкций при осевой нагрузке



#### Системы усиления Sika®

- Высокоэффективная система усиления: эпоксидный клей **Sikadur®-300/-330** и холсты серии **SikaWrap®** (из стекловолокна, углеродных или арамидных волокон)

#### Характеристики

- Регулируемая форма
- Простая технология применения
- Повышение способности воспринимать осевую и ударную нагрузку от автомобилей
- Сейсмостойкость

# Решения по устройству кровли



## Введение

Компания Sika® - мировой лидер по производству кровельных гидроизоляционных материалов на основе эластичных мембран из поливинилхлорида (ПВХ) и термопластичных полиолефинов (ТПО). За несколько десятилетий нами накоплен большой опыт работы в данной области.

Наши системы кровельных материалов отличаются высоким качеством и долговечностью. Применение кровельных систем Sika® - это выгодное соотношение затрат, надежности и долговечности.

Компания Sika® имеет отличную репутацию по устройству кровель. Представительства Компании в различных частях мира, техническая поддержка клиентов и многие другие услуги – наша гарантия стабильности и надежности отношений.

Хорошо зарекомендовала себя и наша первоклассная служба технической поддержки и налаженная хорошо контролируемая система поставок.

Плоские кровли с гидроизоляцией рулонными кровельными материалами открывают новые возможности для устройства полов, проезжих зон или других дизайнерских решений.

Благодаря системам мембран **Sikalastic®** и **Sikaplan®/Sarnafil®**, почти нет никаких ограничений при проектировании многофункциональной кровли для парковок. Например, на кровле парковки можно устроить парковочные места и пешеходные зоны, отделенные друг от друга садом.

Специально разработанные и успешно опробованные системы **SikaRoof® UTC**, **Sikalastic®** и **Sikaplan®/Sarnafil®** обеспечивают экономичную и долговечную гидроизоляцию настилов парковки.



# Системы для кровли автомобильных парковок



## Требования

### Системы покрытий на основе жидких мембран серии Sikalastic®

- Быстрый набор прочности, высокая эластичность и способность перекрывать трещины
- Способность перекрывать динамические и статические трещины при температурах выше - 20° C
- Широкий ассортимент цветов, эстетически привлекательные решения
- Абразивная стойкость
- Соответствие немецкому стандарту OS-11a

### Системы покрытий с ПВХ мембранами серии Sikaplan®

- Исключительная возможность сваривания и способность подвергаться обработке
- Высокая стойкость к механическим воздействиям, микроорганизмам и старению
- Соответствие стандарту EN 13956

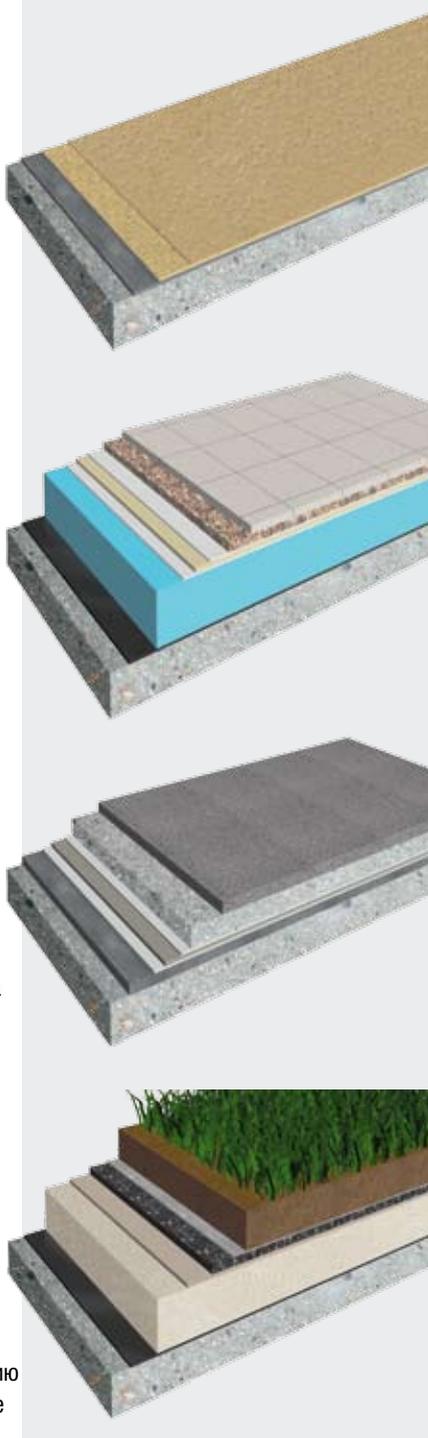
### Системы покрытий с мембранами серии Sarnafil® на основе ПВХ и ТПО

- Большой выбор специально разработанных аксессуаров
- Высокая стойкость к механическим воздействиям, микроорганизмам и старению
- ТПО мембрана **Sarnafil® TG 66** совместима со старой битумной поверхностью
- Соответствие стандарту EN 13956

### Системы покрытий с «зеленой» кровлей

- Возможно устройство с помощью мембран серии **SikaRoof® MTC Green/Sikalastic®**, **Sikaplan®** или **Sarnafil®**
- Неограниченные возможности для проектирования
- Устойчивость к прорастанию корней
- Высокая стойкость к механическим воздействиям, микроорганизмам и старению
- Системы испытанные при полной нагрузке
- Соответствие стандарту EN 13956

## Послойная структура системы



## Описание системы Sika®

Праймер: **Sikafloor®-156/161**  
 Мембрана: **Sikalastic®-821 LV**  
 Слой износа: **Sikafloor®-355 N**  
 Верхний запечатывающий слой: **Sikafloor®-358/359N**  
 Общая толщина системы: ≈ **3–5 мм**

Тротуарная плитка/брусчатка  
 Засыпка из мелкого щебня:  
 толщина минимум 40 мм  
 Защитный слой: **S-Felt GK 400**  
 Мембрана: **Sikaplan® SGmA**  
 Защитный слой: **S-Glass Fleece 120**  
 Теплоизоляция из пенополистирола  
 Пароизоляция: **Sarnavap® 3000 M**  
 Бетонное основание

Слой асфальта  
 Армированная бетонная стяжка  
 Полиэтиленовая пленка  
 Защитный слой: **S-Felt GK 400**  
 Мембрана: **Sarnafil® G 410**,  
**Sarnafil® TG 66**  
 Защитный слой: **S-Felt A 300**  
 Разуклон из цементно-песчаного раствора или армированного бетона  
 Бетонное основание

Растения/газонная трава  
 Почва  
 Фильтрующий слой: **S-Felt A 300**  
 Дренажный слой: **Drainage Layer 30**  
 Мембрана: **Sikaplan®/Sarnafil®**,  
**SikaRoof® MTC/ Sikalastic®**  
 Теплоизоляция из пенополистирола  
 Пароизоляция: **Sarnavap® 3000 M**  
 Бетонное основание

# Примеры строительства парковок в России



## Подземная парковка «Ритц Карлтон», г. Москва

### Описание проекта

Новый пятизвездочный отель «Ритц Карлтон», построенный на месте старой гостиницы «Интурист», был задуман как один из самых роскошных и фешенебельных отелей Москвы. Он расположен в самом центре столицы, буквально в двух шагах от Кремля и Красной площади.

Для удобства клиентов отеля была запланирована многоярусная подземная парковка с высококачественными полимерными полами для обеспечения хорошей освещенности и безопасности пользователей автомобильной парковки.

### Требования проекта

В соответствии с требованиями проекта запланировано устройство высококачественных, стойких к абразивному износу, устойчивых к ударам и воздействию автомобильных жидкостей (масло, топливо) покрытий. Светлый тон напольных покрытий и нанесенная разметка должны обеспечить хорошую освещенность и безопасность пользователей автомобильной парковки. Общая площадь напольных покрытий составляет 13 000 м<sup>2</sup>. Работы по укладке полов выполнял подрядчик ООО «Стройолтек».

### Решения Sika®

Для устройства износостойких полимерных покрытий использована система покрытий на основе эпоксидных смол: **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-263 SL** (базовый слой) и финишное покрытие материалом **Sikafloor®-264**. Для заполнения швов применили герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**.

Используемая система полимерных покрытий обладает высокими техническими характеристиками и вызывает приятные эстетические чувства.

На парковке использована технология создания бесшовных напольных покрытий, которая обеспечила надежную защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, химическую стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей и обладает высокой износостойкостью.

Для устройства пандуса применен материал **Sika® Elastomastic TF** с финишным покрытием **Sikafloor®-357 N**.



## Многоярусные парковки торгово-офисного центра «Метрополис», г. Москва, Ленинградское ш., 16

### Описание проекта

В проект многофункционального комплекса «Метрополис» входило строительство многоярусной наземной и подземной парковок. Площадь парковок составляла около 150 000 м<sup>2</sup>, площадь технических помещений парковок – около 20 000 м<sup>2</sup>. Ожидаемые пассажирские и пешеходные потоки: 24 000 человек в день. В проекте запланировано устройство недорогих пожаробезопасных полов с высокой износостойкостью, а также полимерных полов, удовлетворяющих специальным требованиям технических помещений.

### Требования проекта

В соответствии с требованиями проекта запланировано устройство бетонных полов паркинга с применением сухих упрочняющих смесей, обладающих высокой износостойкостью. В технических помещениях запланировано устройство износостойких эпоксидных покрытий, обеспечивающих надежную защиту от проникновения жидкостей и антистатические полимерные покрытия для электрощитовых помещений. При устройстве защитных покрытий лестниц и лестничных проёмов запланированы пожаробезопасные покрытия с горючестью не выше Г1.

### Решения Sika®

Для устройства износостойких негорючих бетонных полов были использованы сухие упрочняющие смеси **Sikafloor®-3 QuartzTop** и **Sikafloor® ProSeal 18**, в качестве средства для ухода, обеспечивающие высокую стойкость к абразивному износу, герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215** для заполнения швов. В технических помещениях применена система полимерных покрытий на основе эпоксидных смол: **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-263 SL** (базовый слой) и **Sikafloor®-357 N** (защитный слой, устойчивый к воздействию УФ-лучей). Для устройства антистатических полимерных полов электрощитовых использована система: **Sikafloor® -81 EpoCem®** (выравнивающий слой и временная влагопреграда), **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-220 W Conductive** (токопроводящий слой) и антистатическое защитное покрытие - **Sikafloor®-262 AS**. Систему заземления **Sikafloor® Earthing Kit** с медными лентами **Sikafloor® Copper Tape** применили для снятия возникающих статических зарядов, а систему: **Sikafloor® 156** (праймер) и **Sikafloor® 2530 W** (защитный слой) с классом горючести Г1 – для окраски лестниц и лестничных проёмов.





## Международный деловой центр «Москва-Сити», г. Москва, Краснопресненская наб.

### Описание проекта

Проект международного делового центра «Москва-Сити» на участке №9, названный «Город Столиц», представляет собой комплекс из двух высотных башен, соединенных 18-этажным зданием, общей площадью 288 700 м<sup>2</sup>. В состав комплекса входят жилые апартаменты, бизнес-центр, офисные помещения и многоярусная подземная парковка. Площадь парковки составляет около 90 000 м<sup>2</sup>, а площадь технических помещений около 4 000 м<sup>2</sup>. В проекте запланировано устройство высококачественных полимерных полов с высокой износостойкостью и окраска технических помещений.

### Требования проекта

В проекте запланировано устройство высококачественных нескольких полимерных полов с высокой износостойкостью. Светлый тон напольных покрытий и нанесенная разметка должны обеспечить хорошую освещенность и безопасность пользователей автомобильной парковки. В технических помещениях запланировано устройство гладких износостойких покрытий удобных в обслуживании.

### Решения Sika®

Для устройства износостойких полимерных покрытий использована система покрытий на основе эпоксидных смол: **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-263 SL** (базовый слой) и финишное покрытие материалом **Sikafloor®-264**. Для заполнения швов применили герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**.

Использованная система полимерных покрытий обеспечила надежную защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, химическую стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей и обладает высокой износостойкостью. Глянцевая поверхность окрашенных полов парковки вызывает приятные эстетические чувства, обеспечивает хорошую освещенность и безопасность пользователей автомобильной парковки.

Для устройства пандуса использован материал **Sika® Elastomastic TF** с финишным покрытием **Sikafloor®-357 N**.

Окраску технических помещений осуществляли эпоксидным водно-дисперсионным окрасочным покрытием **Sikafloor® 2530 W** (защитный слой) с классом горючести Г1.



## Многофункциональное административное здание компании ООО «ПРИНЦИПАЛ ПЛЮС»

### Описание проекта

Многофункциональный бизнес-центр компании ООО «ПРИНЦИПАЛ ПЛЮС» запланирован как один из престижных офисных центров города Москвы, сочетающий в себе высокое качество, эстетику и функциональность. Генподряд на строительство бизнес-центра на условиях компании «Shell and Core» был подписан в ноябре 2006 года.

В соответствии с проектом двенадцатиэтажное здание центра имеет общую площадь 36 000 м<sup>2</sup>.

В здании запланирована трехэтажная подземная парковка для автомобилей. Площадь парковки 5 000 м<sup>2</sup>. Площадь технических помещений: около 4 000 м<sup>2</sup>.

### Требования проекта

В соответствии с требованиями проекта на паркинге запланированы износостойкие полимерные полы с высокими эстетическими свойствами и удобные для уборки. Требования к полам технических помещений сводились к обеспечению стойкости к механическим нагрузкам и отсутствию пыления.

Работы по укладке полов проводила компания ООО «Технифлор».

### Решения Sika®

Для устройства износостойких полимерных покрытий использована система покрытий на основе эпоксидных смол: **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-263 SL** (базовый слой) и финишное покрытие материалом **Sikafloor®-264**. Для заполнения швов применен герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**.

Для устройства пандуса использован материал **Sika® Elastomastic TF** с присыпкой кварцевым песком.

Система полимерных покрытий для устройства полов парковки обеспечила высокую износостойкость, надежную защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, химическую стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей. Глянцевая поверхность окрашенных полов парковки вызывает приятные эстетические чувства, а светлый тон покрытий с нанесенной разметкой обеспечивает хорошую освещенность и безопасность пользователей.

Для устройства полов технических помещений в качестве праймера использовали эпоксидный материал **Sikafloor®-156**, в качестве базового слоя эпоксидный материал **Sikafloor®-261** и полиуретановый материал **Sikafloor®-325** как финишное покрытие.



## Гипермаркет розничной сети «Магнит», Краснодарский край, г. Туапсе

### Описание проекта

По проекту очередной гипермаркет розничной сети «Магнит» в центре г. Туапсе представляет собой четырехэтажное здание с торговой площадью 1 882 м<sup>2</sup> и общей площадью 5 851 м<sup>2</sup>. Поскольку строительство гипермаркета запланировано в исторической части города для гармоничного сочетания с другими строящимися зданиями часть его фасада выполнена не из металлического профиля, а с использованием штукатурки.

Для удобства клиентов под магазином запланирована подземная парковка общей площадью 2 156 м<sup>2</sup>.

### Требования проекта

В соответствии с требованиями проекта, предусматривающего строительство гипермаркета в сжатые сроки, в торговом зале запланировано устройство недорогих износостойких окрашенных полов, а на парковках – применение пропитывающего эпоксидного состава для защиты бетонных конструкций пола от проникновения жидкостей и снижения пыления.

Работы по укладке полов проводила компания ООО «Термо-Юг».

### Решения Sika®

Для сокращения сроков строительства полов торгового зала в проекте запланировано нанесение на бетонные основания пола выравнивающего эпоксидно-цементного состава **Sikafloor®-81 EpoCem®**, который наносят по влажному бетону и выполняет дополнительно функцию временной влагопреграды. На выравнивающий слой затем наносился праймер **Sikafloor®-156** с последующей окраской материалом **Sikafloor®-264** для обеспечения требуемых декоративных свойств пола.

Для заполнения швов применяли герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**. Общая толщина покрытия пола составила 2,5 мм. Применение материала **Sikafloor®-81 EpoCem®** позволило значительно сократить сроки укладки полов.

Для обеспыливания бетонных полов подземного паркинга использовали праймер **Sikafloor®-156** на основе эпоксидных смол. Высокая степень проникновения праймера **Sikafloor®-156** в тело бетона также повысила защиту бетонных конструкций пола от разрушительного воздействия влаги, антиобледенительных солей и облегчила дальнейшую эксплуатацию и уход за полами.



## Банк «Санкт-Петербург», здание автохозяйства и здание по работе с денежной наличностью, г. Санкт-Петербург, ул. Энергетиков, д. 57

### Описание проекта

В комплексе построек банка «Санкт-Петербург» запланировано строительство здания автохозяйства и здания по работе с денежной массой с паркингом площадью около 5 000 м<sup>2</sup>, ремонтными мастерскими - 140 м<sup>2</sup>, автомойкой - 120 м<sup>2</sup>, а также устройство полов операционных помещений и коридоров общей площадью 3 500 м<sup>2</sup>

### Требования проекта

По требованиям проекта полы паркинга и ремонтных мастерских должны обладать высокой износостойкостью и устойчивостью к проливам нефтепродуктов. Полы мойки автомобилей должны обладать высокой химической устойчивостью и стойкостью к абразивному износу, а также нескользкие и легкие для уборки. При устройстве полов в операционных помещениях и коридорах основное внимание уделялось требованию повышенной износостойкости, отсутствию пыли и легкости при проведении ежедневной уборки. Внешние характеристики пола должны вызывать приятные эстетические чувства у посетителей. Работы по укладке полов вели ООО «СК Регион» и ООО «Стройнаука-Виту».

### Решения Sika®

Для устройства износостойких полимерных покрытий паркинга и ремонтных мастерских использована эпоксидная система:

**Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-263 SL** (базовый слой) и финишное покрытие материалом **Sikafloor®-264**, герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215** для заполнения швов.

Примененная система полимерных покрытий обладает не только высокой износостойкостью, но и обеспечивает надежную защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, химическую стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей.

При устройстве полов на автомобильной мойке была выбрана шероховатая система на основе выравнивающего состава **Sikafloor® -81 EpoCem®** с дополнительной функцией временной влагопреграды с последующим нанесением праймера **Sikafloor®-161** и химически стойкого защитного покрытия **Sikafloor®-381**.

При устройстве полов в операционных помещениях и коридорах выбрана гладкая система полимерных покрытий на основе эпоксидных смол: **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-263 SL** (базовый слой) и **Sikafloor®-264** (в качестве окрасочного покрытия).





## Офисно-торговый комплекс «Женевский дом», г. Москва, ул. Петровка

### Описание проекта

Общая площадь здания офисно-торгового комплекса «Женевский дом» составляет около 18 000 м<sup>2</sup>, из которых 10 000 м<sup>2</sup> – офисные помещения, а около 3 300 м<sup>2</sup> – торговые площади. В состав комплекса входит трехуровневая парковка на 130 машин.

### Требования проекта

В соответствии с требованиями проекта запланировано устройство высококачественных, стойких к абразивному износу, устойчивых к ударам и воздействию автомобильных жидкостей (масло, топливо) покрытий. Светлый тон напольных покрытий и нанесенная разметка должны обеспечить хорошую освещенность безопасности пользователей автомобильной парковки.

Общая площадь напольных покрытий составляет 2 000 м<sup>2</sup>.

Работы по укладке полов выполнял подрядчик ООО «Винтер-Бай».

### Решения Sika®

Бетонное основание парковки было обработано праймером **Sikafloor®-161** на основе эпоксидных смол.

В качестве базового слоя для помещений со средними нагрузками использовано долговечное самовыравнивающее эпоксидное покрытие **Sikafloor®-263 SL** с финишным покрасочным покрытием **Sikafloor®-264**.

Для заполнения швов применяли герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**. Используемая на парковке система полимерных покрытий пола полностью удовлетворяет требованиям проекта по износостойкости и защите бетонных конструкций от проникновения жидкостей, по химической стойкости к проливам автомобильных масел и растворам антиобледенительных солей. Глянцевая поверхность окрашенных полов парковки вызывает приятные эстетические чувства, а светлый тон покрытий с нанесенной разметкой обеспечивают хорошую освещенность и безопасность пользователей.

Для устройства пандуса использован материал **Sika® Elastomastic TF** с финишным покрытием **Sikafloor®-357 N**.



## 2-я очередь гостинично-делового центра «Lotte Plaza», Москва, Новый Арбат

### Описание проекта

Парковка второй очереди гостинично-делового центра «Lotte Plaza» входит в состав инфраструктуры пятизвездочного отеля «Lotte Hotel».

Комплекс расположен в исторической части города – на пересечении Нового Арбата и Садового кольца. Имеет удобный выезд на Кутузовский проспект и на набережные Москвы-реки.

В здании центра запланированы ультрасовременный бизнес-центр класса А, туристические и страховые компании, магазины, кафе, рестораны, бассейны и много другое.

В распоряжении гостей отеля запланирована трехуровневая подземная парковка.

### Требования проекта

В проекте запланировано устройство гладких износостойких полимерных полов для обеспечения хорошей освещенности и безопасности пользователей автомобильной парковки.

Общая площадь напольных покрытий составляет 10 900 м<sup>2</sup>.

Работы по укладке полов выполнял подрядчик ЗАО «Моспромстрой» филиал «АСФАЛЬТСТРОЙ».

### Решения Sika®

Для устройства гладкого износостойкого полимерного покрытия бетонное основание было обработано праймером **Sikafloor®-161** на основе эпоксидных смол. В качестве базового слоя и финишного покрытия использовано долговечное самовыравнивающее эпоксидное покрытие **Sikafloor®-263 SL**.

Для заполнения швов применяли герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**. Используемая на парковке система полимерных покрытий пола не только полностью удовлетворила требования проекта по износостойкости и защите бетонных конструкций от проникновения жидкостей, по химической стойкости к проливам автомобильных масел и растворам антиобледенительных солей, но и обеспечила хорошую освещенность и безопасность пользователей автомобильной парковки, вызывая своей глянцевой поверхностью приятные эстетические чувства.

Разметку на парковке осуществляли материалом **Sikafloor®-357**.



## Многофункциональный комплекс «Авеню 77», г. Москва, Северное Чертаново, вл. 1А

### Описание проекта

Многофункциональный жилой комплекс расположен в зеленом, экологически чистом районе Москвы. В основе проекта лежала идея максимальной приватности, безопасности и комфорта жильцов, поэтому в состав комплекса входит все, что необходимо для современной жизни: жилье высочайшего уровня комфорта и удобства на любой вкус, система развитой инфраструктуры.

Стилобатная часть комплекса, отведенная под торгово-развлекательный комплекс, для безопасности жильцов поднята над уровнем земли на 11 метров. Площадь торгово-развлекательного комплекса составляет 35 000 м<sup>2</sup>. В жилом комплексе предусмотрена просторная Трехуровневая подземная парковка: два уровня для жильцов жилого комплекса на 1 635 машиномест и третий уровень для посетителей торгового центра на 590 машиномест. Площадь парковки составляет около 60 000 м<sup>2</sup>.

### Требования проекта

В соответствии с требованиями проекта на паркинге запланированы износостойкие полимерные полы, обеспечивающие защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей и удобные для уборки.

Работы по укладке полов проводил подрядчик «Медиа-Строй».

### Решения Sika®

Для устройства износостойких полимерных покрытий использована система покрытий на основе эпоксидных смол: **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-161** (базовый слой) и финишное покрытие материалом **Sikafloor®-264**. Для заполнения швов применен герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**.

Система полимерных покрытий для устройства полов парковки обеспечила хорошую износостойкость и защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей.

Цветовое решение и разметка напольных покрытий обеспечили хорошую освещенность и безопасность пользователей парковки.

Удобство и простота обслуживания полимерных полов в сочетании с низким уровнем эмиссии летучих органических соединений использованных материалов позволили выполнить все требования архитектурного дизайна и обеспечить удобства в процессе долгосрочной ежедневной эксплуатации парковки.



## Многофункциональный комплекс «Имперский дом», г. Москва, Якиманский пер., вл. 6

### Описание проекта

Многофункциональный комплекс «Имперский дом», расположенный в самом центре Москвы, запланирован как один из престижных домов клубного типа. В соответствии с проектом архитектора М. Белова комплекс представляет собой трехсекционное здание переменной этажности с роскошной парадной. На каждом уровне со 2 по 11 этаж располагаются две квартиры, из окон которых открывается великолепный вид исторического центра столицы. Всего в здании 65 квартир. В подземной части здания находится двухуровневый подземный паркинг общей площадью 18 000 м<sup>2</sup>, а на первом этаже комплекса располагается Street Retail.

Архитектурная концепция предполагает размещение элитных квартир в башне, венчающей крышу комплекса.

### Требования проекта

В соответствии с требованиями проекта на паркинге запланированы износостойкие полимерные полы, обеспечивающие защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей, а также обеспечивающие легкость уборки. Цветовое решение и разметка напольных покрытий должны обеспечить освещенность и безопасность пользователей.

Работы по укладке полов проводил подрядчик «Медиа-Строй».

### Решения Sika®

Для устройства износостойких полимерных покрытий использована система покрытий на основе эпоксидных смол: **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-161** (базовый слой) и финишное покрытие материалом **Sikafloor®-264**. Для заполнения швов применен герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**.

Система полимерных покрытий для устройства полов парковки обеспечила хорошую износостойкость и защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей.

Цветовое решение, удобство и простота обслуживания в сочетании с низким уровнем эмиссии летучих органических соединений, использованных полимерных систем, позволили выполнить все требования архитектурного дизайна и обеспечить удобства в процессе долгосрочной ежедневной эксплуатации парковки.





## Многофункциональный спортивно-развлекательный комплекс с апартаментами «Город яхт», г. Москва, Ленинградское ш, д. 37

### Описание проекта

Проект многофункционального спортивно-развлекательного комплекса с апартаментами «Город яхт» по заказу ООО «Капитал Групп» сделан одним из лучших московских архитекторов Н. Лызловым. Комплекс расположен в 15 минутах езды от центра Москвы на берегу Химкинского водохранилища рядом с лесопарковой зоной. В состав комплекса входят: гостиница, два культурно-развлекательных блока и блок апартаментов. Первый этаж комплекса отведен под магазины, на втором этаже – парковка, которая отделяет общественную зону от жилой. Общая площадь парковки составляет 22 000 м<sup>2</sup>.

На конкурсе «Арх-Москвы» проект «Город яхт» получил диплом как лучший проект года.

### Требования проекта

В соответствии с требованиями проекта на паркинге запланированы полимерные полы, обеспечивающие защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей и удобные для уборки. Цветовое решение и разметка напольных покрытий должны обеспечить освещенность и безопасность пользователей. Работы по укладке полов проводил подрядчик «Медиа-Строй».

### Решения Sika®

Для устройства износостойких полимерных покрытий использована система покрытий на основе эпоксидных смол: **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-161** (базовый слой) и финишное покрытие материалом **Sikafloor®-264**. Для заполнения швов применен герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**.

Система полимерных покрытий для устройства полов парковки обеспечила хорошую износостойкость и защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей.

Цветовое решение и разметка напольных покрытий обеспечили хорошую освещенность и безопасность пользователей парковки.

Полимерные полы парковки удобны в обслуживании, характеризуются низким уровнем эмиссии летучих органических соединений.

Примененная система напольных покрытий полностью удовлетворяет всем требованиям проекта по техническим характеристикам и декоративным свойствам и удобна для уборки в процессе долгосрочной ежедневной эксплуатации парковки.



## Многофункциональный жилой комплекс «Эко», г. Москва, ул. Мионовская, вл. 27

### Описание проекта

Проект многофункционального жилого комплекса «Эко» выполнен по заказу ООО «Капитал Групп». В состав многофункционального комплекса входят три жилых здания башенного типа высотой 29 этажей, объединенных общим стилобатом с переменной этажностью. В стилобатовой части комплекса расположены помещения под офисы, торговые точки, административные и рекреационные структуры и образуют отдельный блок высотой от 2 до 4 этажей. Внутренний двор с детской площадкой приподнят до высоты второго этажа. В соответствии с проектом в комплексе запланирована двухуровневая подземная парковка общей площадью 18 000 м<sup>2</sup>.

### Требования проекта

В соответствии с требованиями проекта на паркинге запланированы износостойкие полимерные полы, обеспечивающие защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей и удобные для уборки. Цветовое решение и разметка напольных покрытий должны обеспечить освещенность и безопасность пользователей. Работы по укладке полов проводил подрядчик «Медиа-Строй».

### Решения Sika®

Для устройства износостойких полимерных покрытий использована система покрытий на основе эпоксидных смол: **Sikafloor®-161** (праймер), **Sikafloor®-161** (базовый слой) и финишное покрытие материалом **Sikafloor®-264**. Для заполнения швов применен герметик **Sikaflex® PRO-3 WF** и праймер **Sika® Primer 215**.

Система полимерных покрытий для устройства полов парковки обеспечила хорошую износостойкость и защиту бетонных конструкций от проникновения жидкостей, химическую стойкость к проливам автомобильных масел и растворов антиобледенительных солей.

Глянцевая поверхность окрашенных полов парковки вызывает приятные эстетические чувства, а светлый тон покрытий с нанесенной разметкой обеспечивают хорошую освещенность и безопасность пользователей.

Полимерные полы парковки удобны в обслуживании, характеризуются низким уровнем эмиссии летучих органических соединений.

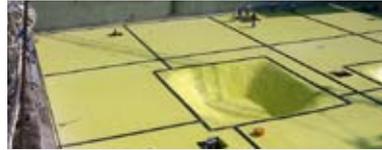
## Решения Sika® для строительства парковок

### Производство бетона



Sika® ViscoCrete®  
Sika® Retarder®  
Sika® SikaAer®

### Гидроизоляция



Sikaplan®, Sikalastic®  
Sika® Waterbar & Tricosal®  
Sika® Injection Systems

### Устройство полов



Sikafloor®  
SikaBond®

### Защита от коррозии и пожара



SikaCor®  
Sika® Unitherm®

### Защита и ремонт бетона



Sika® MonoTop®  
Sikagard®  
Sikadur®

### Усиление конструкций



Sika® CarboDur®  
SikaWrap®  
Sikadur®

### Герметизация швов



Sikaflex®  
Sikasil®  
Sikadur®Combiflex SG System

### Подливочные материалы



Sikadur®  
SikaGrout®  
Ikosit® KC

### Крыши



Sarnafil®  
Sikaplan®  
SikaRoof® MTC®

Пожалуйста, ознакомьтесь с нашими тематическими брошюрами:

