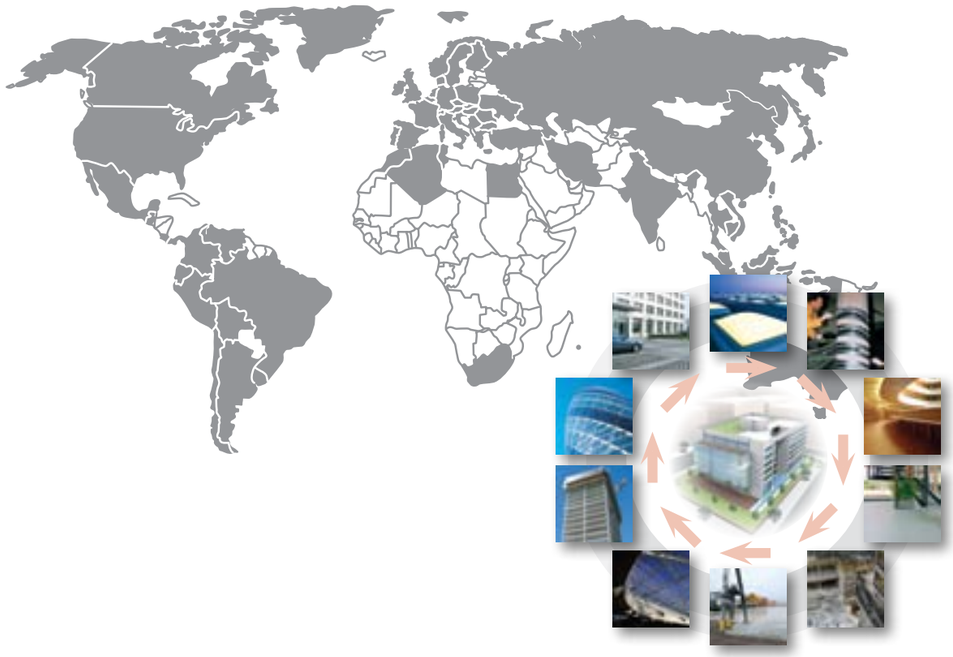
Tunneling & Mining

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.

Certified Management System SQS ISO 14001 since 1997

Certified Quality System ISO 9001/EN 29001 since 1986

www.sika.ru

Tunneling & Mining

Sika® Тоннели и Шахты

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Сферы деятельности

Строительная химия

Ключевые проекты/направления

Основные направления

	Гидроизоляционные системы	Обору дование	Строительная химия
	■ Sikaplan® ■ Sika®Injectoflex® ■ Sikadur®-Combiflex® ■ FlexoDrain	■ Sika®- PM ■ Aliva® ■ TBM - Robots ■ Servic e	■ Sigunit® ■ Sika®ViscoCrete® ■ Sikagard® ■ SikaTard®
Автомобильные и железные дороги			
Гидроэлектростанции			
Метрополитен			
Добыча полезных ископаемых			

Международные подрядчики | Местные подрядчики | Производители товарного бетона | Специализированные компании | ЖБИ

Компания Sika® во всём мире
Sika®AG – это компания-производитель, специализирующаяся в области материалов строительной химии, находится в г. Баар (Швейцария).
Sika® - мировой лидер в области материалов для гидроизоляции, склеивания, усиления и защиты бетонных сооружений (зданий и инфраструктуры), объектов промышленности (автомобильной, судостроения, оборудования и комплектующих, материалов для остекления)
Компания **Sika®** производит высококачественные добавки для производства бетона, специальные растворы, клеи и герметики, гидроизоляционные и упрочняющие материалы, системы для структурного усиления, промышленные полы, гидроизоляционные мембраны и кровельные системы.
Офисы компании **Sika®** находятся более, чем в 70 странах мира, численность сотрудников – 11200 человек, что является гарантией успеха всех партнеров компании. Годовой оборот компании **Sika®** более, чем 4,1 млрд. долларов США.

Sika® Тоннели и шахты
Sika® Tunneling & Mining (Тоннели и Шахты) – это одно из подразделений компании **Sika®AG**. Занимается направлением подземного строительства. **Sika® Tunneling & Mining** активно развивает новые направления подземного строительства и поставляет материалы, оборудование и новые технологии нашим заказчикам через сеть отделений **Sika®** по всему миру.

- Строительная химия
- Специальное оборудование
- Гидроизоляционные системы

Экология и экономика
Компания **Sika®** принимает участие во всемирной программе “Responsible Care” (“Ответственность и забота”), направленной на заботу о здоровье и защиту окружающей среды.

Responsible Care®
Good Chemistry at Work

Индивидуальные решения для клиентов
Используя высококачественные добавки **Sika®** для бетонов, можно повысить долговечность конструкций и снизить стоимость производства бетона.

Торкрет-бетон
Благодаря экономичности, удобству и скорости нанесения, торкрет-бетон приобретает все большую популярность в строительстве тоннелей и шахт. Новые разработки ускорителей серии **Sigunit®-AF** и замедлителей серии **SikaTard®** дают возможность производить бетоны высочайшего качества, позволяющие выполнять сложные работы и обеспечивающие высокую долговечность конструкций.

Товарный бетон и изделия из бетона
Добавки серии **Sika®ViscoCrete®** позволяют получить удобоукладываемый бетон даже при низком водоцементном соотношении и повысить при этом долговечность бетона. Высокая ранняя прочность является одним из ключевых требований к ЖБИ. Добавки серии **Sika®Rapid** позволяют получить высокую раннюю прочность бетона без уменьшения удобоукладываемости бетонной смеси.

Гидроизоляция торкретированием
Для производства ремонтных работ в действующих тоннелях применяются торкрет-растворы **Sikacem®**. Кроме этого, высокая плотность и низкая проницамость **Sikacem®** позволяют применять их в новых тоннелях в качестве тонкослойных покрытий с высокой долговечностью.

Инъекционная технология
Инъекционные материалы серий **SikaFix®** и **Sika® Injection®** применяются для стабилизации грунтов, их укрепления и гидроизоляции, а также для анкеровки. Применение высококачественных материалов и технологий от компании **Sika®** гарантирует высокую надежность и долговечность конструкций.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Специальные материалы

Подливка, анкеровка
Безусадочный, высококачественный, подливочный раствор универсального назначения

Полимерные материалы
Расширяющийся состав на основе полиэтилена для остановки течей

Материалы для анкеровки
Высокопрочные эпоксидные клеи для крепления арматуры и анкеровки

Строительные растворы
Для нанесения вручную, подачи насосом и торкретирования

Эпоксидные смолы
Высокопрочные эпоксидные смолы для подливки, герметизации, ремонта, приклеивания и заполнения трещин

Системы структурного усиления
Ткани из углеволокна для повышения структурной прочности

Герметики
Эластичные, тиксотропные герметики для всех типов швов

Оборудование

Комплексный подход при выборе технологий и оборудования
Для достижения максимальной эффективности при нанесении торкрет-бетона, необходимо правильно подобрать технологию нанесения и рецептуру смеси.
Мы предлагаем нашим клиентам системы нанесения и добавки для торкрет-бетона – всё из одних рук.

Роторные машины
Мощные роторные машины **Aliva**® предназначены для нанесения “сухого” и “мокрого” торкрета. Материал транспортируется по роторному принципу. Смесь подается в сопло-распылитель с помощью сжатого воздуха. Для уменьшения износа существует система автоматической смазки, что оптимизирует расходы на амортизацию оборудования.

Системы нанесения торкрет-бетона
При нанесении торкрет-бетона на большие площади используют механизированные способы нанесения. Для этих целей компании **Sika**® и **Putzmeister**® предлагают высокомеханизированное оборудование.
Вне зависимости от сферы применения (шахты, открытые раскопки, тоннели) **Sika-PM Sistems** пригодна для постоянной ежедневной работы и легко адаптируется к потребностям клиента.
Оптимальное сочетание скорости подачи смеси, дозировки и других параметров и правильный подбор оборудования обеспечивают высокую производительность и качество бетона.
Примерами правильного подбора оборудования могут служить двухклапанный насос **Putzmeister**® или роторные машины **Aliva**®.

Немедленное нанесение торкрета после проходческой машины
Когда тоннели прокладываются проходческой машиной, торкрет-бетон наносится механически. Для этих целей разработаны и применяются специальные роботы, которые монтируются непосредственно на проходческую машину. После изучения параметров проходческой машины и доступного пространства, процесс нанесения торкрета может быть органично вписан в технологию проходки тоннеля.
Компания **Aliva**® предлагает различные решения этого вопроса, которые были апробированы по всему миру.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Гидроизоляционные системы

Тоннельные гидроизоляционные мембраны
Защита подземных сооружений от проникновения воды является наиболее важной технической и экономической задачей. Для обеспечения безопасной эксплуатации, долговечности и правильного функционирования оборудования, гидроизоляция тоннелей должна быть самого высокого качества и надёжности. Уже много лет успешно применяются машины по укладке гидроизоляционных мембран **Sikaplan®**. Эффективная технология укладки мембран **Sikaplan®**, отдельными рулонами или предварительно сваренными полотнищами, гарантирует безопасность работ и высокое качество укладки мембран.

Гидроизоляция швов
Помимо гидроизоляции поверхности, решающим фактором правильного функционирования гидроизоляционной системы являются системные решения гидроизоляции различных типов швов.В местах нахождения швов, соединений с ответвлениями тоннелей, переходов с пола на стены, требуется повышенное внимание к гидроизоляции. Гидрошпонки **Sika Waterbars®**, ленты **Sikadur®-Combiflex®** или набухающие материалы **SikaSwell®** позволяют выбрать оптимальное решение для любого шва.

Дренажные системы
Дренажная система **FlexoDrain®** применяется в основном при строительстве тоннелей и предназначена для сбора и отвода воды со стен в дренажную трубу. **FlexoDrain®** состоит из системы каналов (в виде полуоболочек) и специальных соединительных узлов. Каналы состоят из мягкой, усиленной нетканым полиэфиром, мембраны специальной формы и проволочного каркаса. Каналы фиксируют непосредственно на поверхности скального грунта строительным пистолетом. Благодаря усилению полуоболочек нетканым полиэфиром, торкрет-бетон можно наносить непосредственно поверх дренажной системы.

Клиенты и партнёры

■ Заказчик ■ Проектировщик ■ Sika® ■ Подрядчик

Глобальное сотрудничество по торкрет-машинам
Подразделение **Sika® Tunneling & Mining** (Тоннели и шахты) тесно связано с клиентами и строительными объектами через глобальную сеть отделений и торговых партнеров по всему миру. Тесная кооперация местных отделений компании **Sika®** с подразделением **Sika® Tunneling & Mining** позволяет компании **Sika®** предлагать своим клиентам высокотехнологичные и опробованные на практике решения по тоннельному строительству.
Мы живем под лозунгом: «Стремиться вместе к инновационным решениям».
Sika® Tunneling & Mining гарантирует обслуживание и сервис своим клиентам.

Эксперты в технологии торкрет-бетона

Стратегический альянс с компанией Putzmeister®
Компании **Sika®** и **Putzmeister®** объединились в глобальный альянс в области тоннелестроения. Для наших клиентов создание этого альянса гарантирует скоординированное и быстрое принятие решений, оптимальный подбор систем нанесения торкрет-бетона и добавок в соответствии с высокими требованиями, предъявляемыми к системам механизированного нанесения бетона. В этом альянсе компания **Putzmeister®** выполняет роль поставщика систем по всему миру, а компания **Sika®** – эксклюзивного продавца. Благодаря большому опыту и ноу-хау обеих компаний, технология торктет-бетона постоянно совершенствуется.

Полный сервис для клиентов
Подразделения и партнёры компании **Sika®** предлагают полный сервис в сфере нашей деятельности.
Наши сотрудники обладают всеми необходимыми знаниями и опытом. В тесном сотрудничестве с подразделениями компании **Sika®** по всему миру мы консультируем наших клиентов и разрабатываем наилучшие материалы и системные решения для конкретных задач.

Сервис от Sika® Tunneling & Mining:
- Технические консультации и рекомендации по подбору систем и технологий в тоннельном строительстве
- Предоставление технической документации на материалы
- Лабораторные испытания ЖБИ и торкрет-бетона
- Рекомендации по инъекционной стабилизации грунта
- Теоретическое и практическое обучение технологиям производства работ с использованием материалов **Sika®**
- Предоставление гарантий на материалы **Sika®**

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org