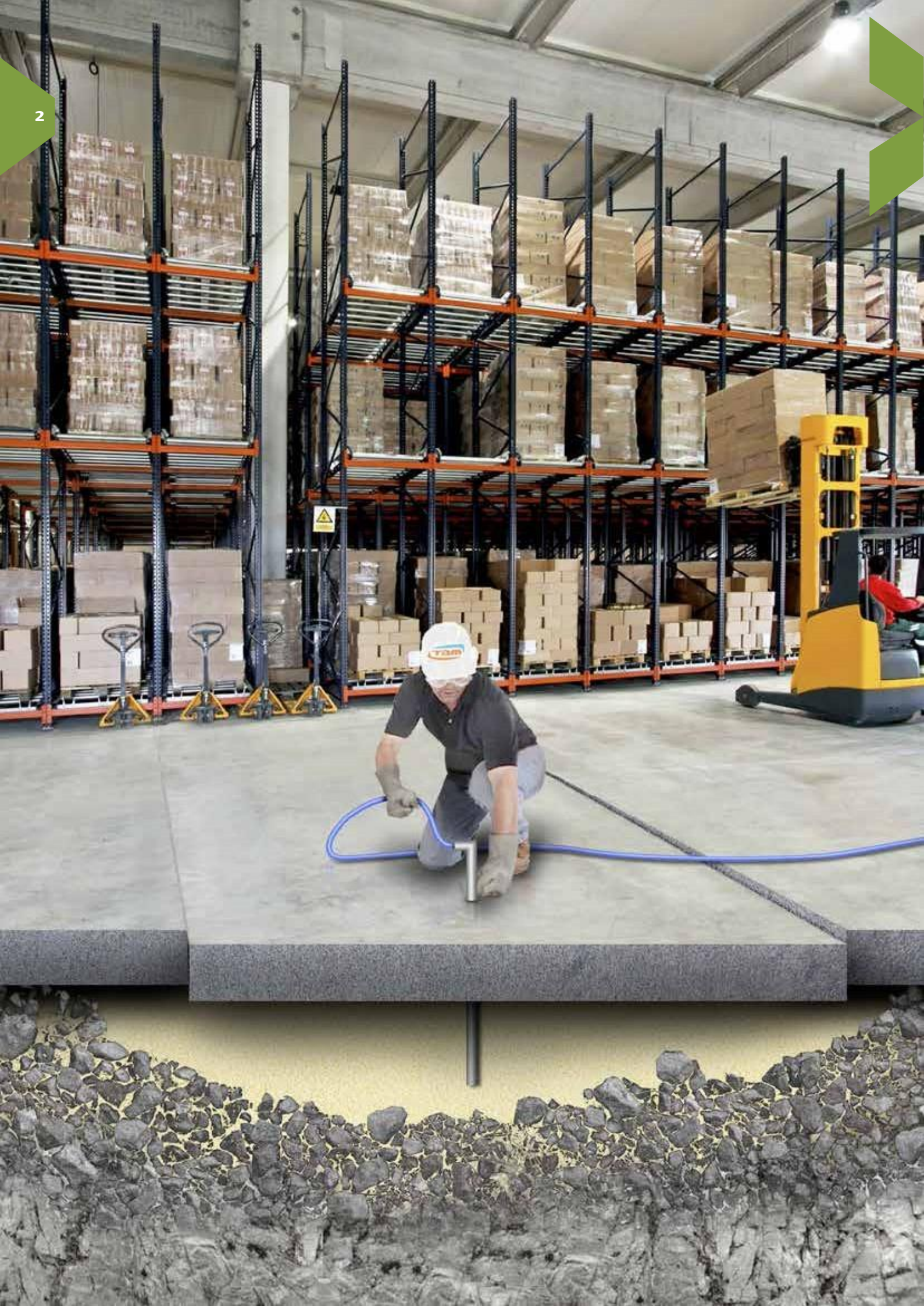
normet
FOR TOUGH JOBS

ИНЖЕНЕРИЯ ГРУНТОВ

Упрочнение и подъём фундаментов | Усиление плитных оснований | Стабилизация грунтов и заполнение пустот

TAM



Смолы и пропитки компании «Normet»

«Normet Construction Chemicals» был активно вовлечен в проекты по подземному строительству по всему миру в течение 30 лет, занимаясь производством и поставкой специальных химических смол и цементных растворов для строительства и проектирования гражданских сооружений. Всё это время «Normet» продолжает развивать материалы и технологии, чтобы соответствовать широкому разнообразию предложений для герметизации, заполнения пустот, укрепления фундаментов и подъёма плитных оснований с использованием всего ассортимента «GeoTek».

Сегодня «Normet» признан как лидер рынка со своими продуктами, специалистами и технологиями.

«Normet» стремится оставаться лидирующим в сфере развития и эффективности продукта. Компания продолжает инвестировать в техническое продвижение материалов и сейчас известна благодаря предоставлению великолепной технической поддержки в индустрии строительства и проектирования.

Лидирующая позиция на рынке основывается на экспертизах и знаниях химии, и сейчас это может быть использовано наилучшим способом в сфере строительства. Сегодня «Normet» привносит все накопленные знания в проекты своих заказчиков, предлагая качественные продукты, сервис и поддержку, включающую полную техническую консультацию и содействие.

«Normet» имеет сбытовые, дистрибьюторские и производственные подразделения по всему миру, благодаря чему имеет возможность удовлетворять потребности строительных компаний в мировых масштабах.

Усиление и укрепление сооружений

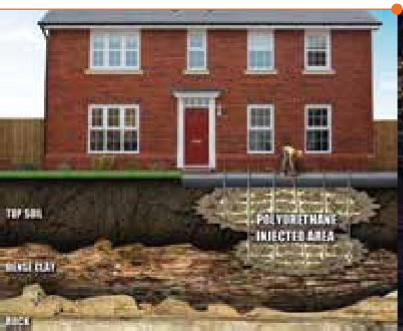
Смолы и цементные растворы «Normet's GeoTek» глобально используются более 30 лет для консолидации грунтов и значительного повышения их прочности.

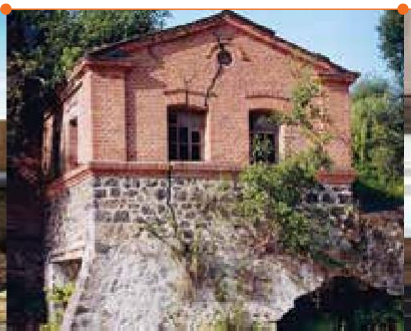
Технологии компании, включающие использование таких материалов «GeoTek», как высокопрочные смолы с низкой вязкостью, являются неинтрузивными, быстрыми и экономичными, а кроме того, альтернативными обычным технологиям укрепления.

Увеличение грузоподъёмности при помощи специальных смол является очень точным процессом и требует учтения всех параметров для достижения оптимального гарантийного срока.

Перед началом любых работ группа из одобренных специалистов устанавливает связь с прорабами и владельцем собственности, чтобы проанализировать и определить:

- Данные о почве
- Распределение усилий на почву
- Условия
- Расчёт необходимого количества смол
- Позиционирование инъекций
- Давление, под которым будет находиться смола
- Расписание работ





Выравнивание осевших бетонных плит

Использование специальной пены из смол для поднятия осевших плит, тротуаров и настилов приходит на замену старым методам в качестве альтернативы.

Система «Normet GeoTek» использует инновационную технологию с химическими соединениями, которые были разработаны специально для таких задач. Контролируемое расширение, быстрая отверждаемость, высокая химическая стойкость и долговечность гарантируют, что любая работа выдержит испытание временем.

Методология включает введение определённого количества смолы под плиту, где она впоследствии реагирует, формируя контролируемую массу, которая возвращает плиту в первоначальное состояние. Лазерные дальномеры обычно используются для точного измерения подъема на стадии введения смолы. В результате система является быстрой, эффективной и конкурентоспособной

Данный способ наиболее подходит для подъёма дорожных покрытий и других эксплуатируемых зон, так как время простоя сведено к минимуму благодаря скорости применения и быстрому времени затвердевания смолы.

Плиты могут быть возвращены на место в течение одной рабочей смены!

Перед началом любых работ специалист изучает состояние земли, служб, доступ к участку и расписание работ. Благодаря получению конкретной информации используется правильный тип и количество смолы, а также метод введения и распорядок работ.

Достоинства метода:

> Быстро и эффективно

> Обеспечивает длительное время консолидации и поддержания грунтов

> Работы проводятся под контролем одобренных специалистов

Упрочнение и заполнение пустот

Смолы и цементные растворы много лет широко используются для упрочнения почвы и горных пород до начала земельных работ, контроля эрозии, формирования диафрагм плотин и заполнения пустот. «Normet» предлагает полный набор экологичных материалов, разработанных специально для этих целей.

Всё разнообразие материалов компании для заполнения пустот и трещин включает в себя акрилатные смолы и полиуретан низкой и суперНизкой вязкости, большое разнообразие микроцемента, силикатов натрия и растворов коллоидного кремнезёма. Помимо этого, «Normet» производит широкий диапазон добавок, разработанных для улучшения характеристик цемента, обеспечивающих более длительное время работы и хорошее качество.

Материалы «Normet» для заполнения пустот являются водоотталкивающими, спроектированными для заполнения шахтных стволов, лишних и выведенных из эксплуатации тоннелей, труб и других сооружений, где требуется экономичный способ заполнения пустот.

В дополнение к диапазону смол и цементных растворов, «Normet» предлагает выборку инъекционных труб, насосов и аксессуаров наравне с широким разнообразием консультационных услуг.

Достоинства:

> Экологично

> Огнестойко

> Быстро и эффективно

> Надёжно и долговременно

Наиболее частые применения

Магистрали

Денежные инвестиции в автодороги - довольно частое явление из-за их возраста и размывания основы. Традиционные методы восстановления занимают много времени, что часто приводит к длительным задержкам движения и усложнению ремонтных работ. Методы и материалы компании «GeoTek», такие как полиуретановые пены, делают доступной быструю и эффективную замену вымывшихся участков дороги и восстановление магистралей на прежний уровень.

Жилые районы

Оседание может привести к трещинам на тротуарах, стенах и фасадах домов. В худшем случае это может привести к наклону, погружению или полному крушению здания. Введение химических пен и цементных растворов под фундамент - проверенный и одобренный метод. Процесс является неинтрузивным и, по сравнению с традиционными методами восстановления, может быть выполнен очень быстро.

Водные пути

От водных повреждений стенок, берегов и бетонных конструкций обычно очень трудно избавиться из-за уровня водного потока и трудностей в перенаправлении воды на неповреждённый участок. Смолы и цементные растворы компании «GeoTek» имеют преимущество перед цементными растворами других компаний благодаря своим водоотталкивающим характеристикам, свойствам, обеспечивающим невымываемость, и контролируемой скорости реакции. Помимо этого, у них прекрасная способность проникновения в различные типы почв из-за низкой вязкости.

Коммерческие сооружения

Осевшие полы - частое явление из-за вымывания грунтов под подвальными плитами, которое является результатом испорченных водостоков, слабых укреплений водопроводных труб. Неровные полы могут привести к большому количеству проблем с такими транспорными средствами, как грузоподъёмники или грузовые автомобили. Чем больше данная проблема остаётся без внимания, тем хуже последствия. «Normet» предоставляет «quick fix», постоянное решение для владельцев коммерческой собственности, позволяющее продолжить эксплуатацию без задержек.

Наиболее частые применения

Промышленные объекты

Такие коммунальные сооружения, как водоканалы, очистные сооружения и электрические подстанции - основа нашей современной жизни. Владельцы используют их всё время, и перерыв в работе недопустим. Утечки из-за трещин или стыков в бетоне в сдерживающих воду конструкциях могут повести за собой вымывание и последующее ухудшение качества конструкций и их функционала. Смолы и цементные растворы компании «Normet GeoTek» широко используются по всему миру для восстановления вымытого материала, избегая при этом время простоя и последующую потерю прибыли.

Аэропорты

Взлётно-посадочные полосы в аэропортах продолжают подвергаться сильным нагрузкам, и из-за этого неизбежно ухудшение качества полос и самолётных стоянок. Классические методы восстановления обычно требуют некоторого времени и доставляют неудобства рабочим. Таким образом, приоритетом становится быстрота и эффективность использования. Смолы компании «GeoTek» реагируют в течение нескольких минут или секунд, в зависимости от количества используемого продукта. Материалы компании были специально разработаны для введения под взлётно-посадочные полосы и тротуары, подвергаемые сильным нагрузкам, для быстрого, качественного и долговечного решения проблемы.

Железнодорожные пути

Изнашивающаяся инфраструктура и современные поезда повышенной скорости в конечном счёте влияют на изнашивание путей и мостов, образовывая задержки, необходимость замены путей и, как следствие, значительную потерю прибыли. Стабилизация насыпей, укрепление опорных стен, контроль поступления воды и восстановление прежнего качества пути могут быть взяты под контроль с помощью особых технологий. «Normet» завершил значительное количество проектов, связанных с железнодорожными путями, в Соединённом Королевстве, Гонконге и Австралии, используя как собственные материалы, так и материалы со всего рынка продуктов для герметизации и ремонта.

Инженерия грунтов

GeoTek AC

Двухкомпонентный гидрофильнный акрилатный гель с суперниэкой вязкостью на водной основе, который после установки формирует эластичную непроницаемую мембрану. «GeoTek AC» идеально подходит для проникания в заполняемый участок, при котором требуется контролируемая система введения продукта.

GeoTek LV

Гидроактивная одноупаковочная полиуретановая смола с низкой вязкостью, разработанная для закрепления грунтов разных типов почв с целью формирования непропускающих диафрагм или увеличения допустимой нагрузки на почву. Система реагирует и расширяется от контакта с водой или влажностью (включая минеральную или солёную воду), формируя жёсткую пену.

GeoTek HS

Двухкомпонентная полностью водоотталкивающая смола, разработанная для введения в сухие зоны, выравнивания осевших плит, заполнения щелей и увеличения допустимой нагрузки на почву. «GeoTek HS» уже имеет в своём составе воду, благодаря чему отсутствует необходимость наличия воды в зоне введения.

GeoTek VF

Двухкомпонентная стойкая к пламени полиуретановая смола с низкой вязкостью, способная к увеличению в 30 раз от изначального размера. «GeoTek VF» обычно используется как заполнитель пустот в шахтных стволах, тоннелях, трубах и других пространствах, где необходим экономичный продукт.

GeoTek SM

Двухкомпонентный модифицированный силикатами полиуретан без растворителей, разработанный для быстрой стабилизации угля, бетона и грунта, предоставляющий прочность и гибкость конструкции.

GeoTek SS

Однокомпонентный, экологичный силикат натрия с ультранизкой вязкостью. Время гелеобразования может регулироваться с помощью количества отвердителя. Подходит для заделывания трещин и пустот.

GeoTek CS

Однокомпонентный, экологичный коллоидный кремнезём с ультранизкой вязкостью. Благодаря контролю над скоростью введения материала, может быть использован там, где требуется медленное перемещение и пропитка. Обеспечивает прекрасное сцепление с влажными поверхностями.

GeoTek MF

Ассортимент мелкодисперсных и ультрадисперсных цементов для введения в горные породы и грунты, имеет широкое разнообразие времени схватывания с высокой конечной прочностью, долговечностью и хорошими характеристиками проникновения.

«Normet Construction Chemicals» делает гораздо больше, чем просто решает проблемы с проектами по наземному строительству

«Normet Construction Chemicals» имеет более 30 лет опыта по ведению проектов и решения проблем по всему миру.

Другие группы продуктов «Normet Construction Chemicals»

«Normet» также производит и поставляет продукты для -

> Добычи полезных ископаемых:
широкий диапазон смол и цементных растворов для контроля за водой, заделывания трещин, заполнения пустот, стабилизации и укрепления горных пород. Инжекторы, системы для просева камней, наравне с распылением бетона и деятельностью по засыпке шахт.

> Туннелирования:

технологии по набрызгу бетона, включая добавки, понижающие количество воды, катализаторы, не содержащие щёлочи и добавки, контролирующие процесс гидратации. Водонепроницаемые системы для распыления. специальные смолы и цементные растворы для контроля над утечкой воды.

> Реабилитации и обслуживания:

широкий диапазон смол для герметизации, цементные и эпоксидные растворы для ремонта, связующие вещества, защитные покрытия и системы для пропитки.

> Готовых смесей и опалубки:

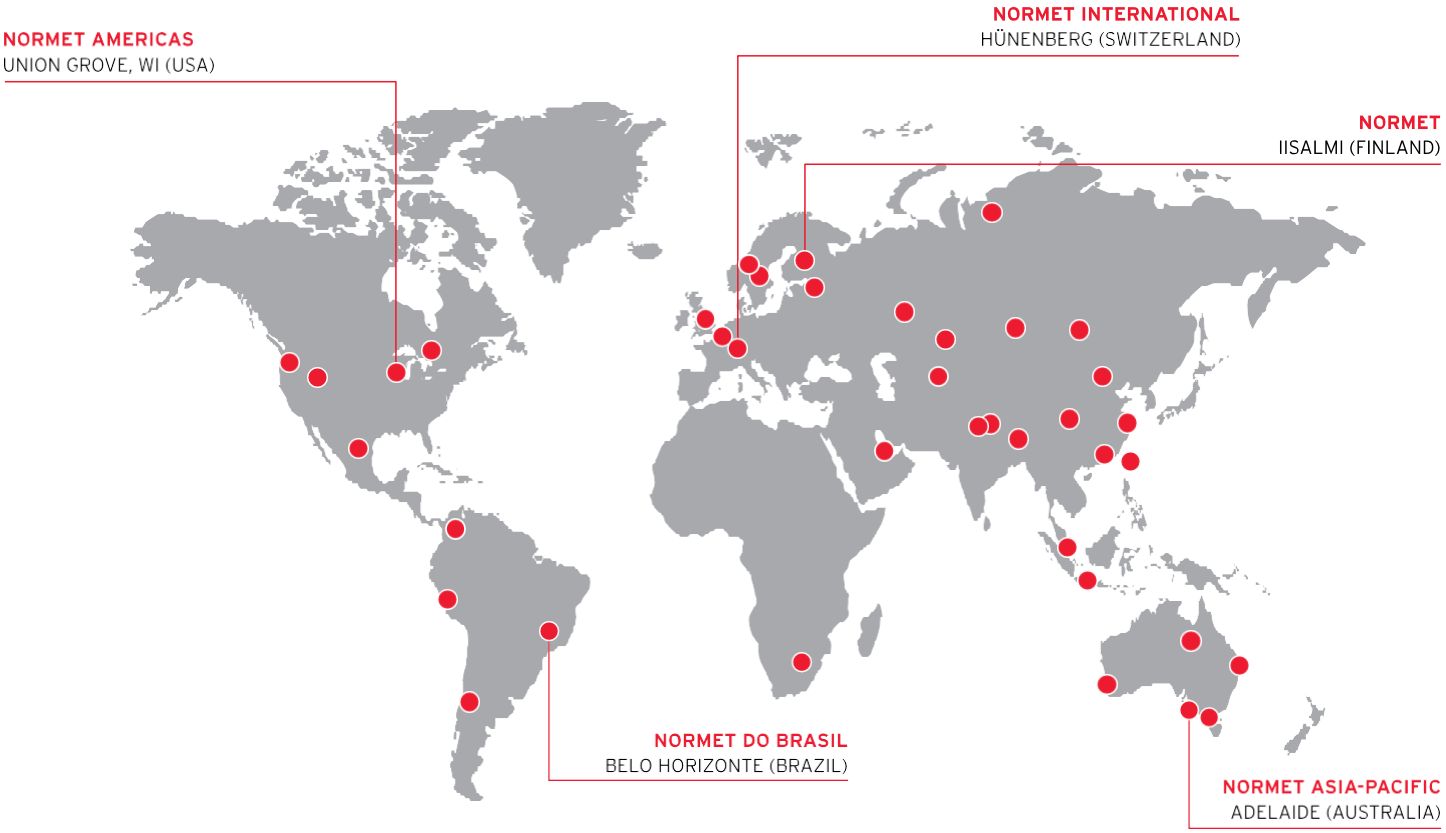
решения для улучшения эффективности бетонирования и оптимизации всей работы с бетоном: сборка, опалубочный и набрызгиваемый бетон.

> Водонепроницаемых конструкций:

включает диапазон покрытий и жидкостей для пропитки, гарантирующих тщательную и всеобъемлющую водонепроницаемость.

Для получения дополнительной информации обратитесь на
www.normet.com или **www.stalprotect.ru**

Глобальное присутствие / Локальная поддержка



NORTH AMERICA
Canada
Mexico
USA

SOUTH AMERICA
Brazil
Chile
Colombia
Peru

EUROPE
Finland
France
Norway
Russia
Sweden
Switzerland
United Kingdom

AFRICA
South Africa

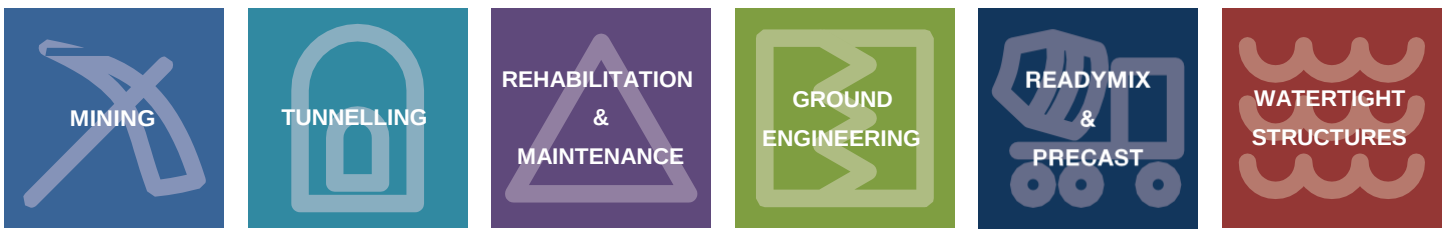
ASIA
China
Hong Kong
India
Indonesia
Kazakhstan
Mongolia
Qatar
Russia
Singapore
Taiwan
Uzbekistan

AUSTRALASIA
Australia

Visit **www.normet.com** или **www.stalprotect.ru**.

www.normet.com
www.taminternational.com

normet
FOR TOUGH JOBS

NORMET CONSTRUCTION CHEMICALS брошюры:

- ХИМИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
- ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ТОННЕЛЕСТРОЕНИЕ
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ
- ИНЖЕНЕРИЯ ГРУНТОВ
- БЕТОН И НАБРЫЗГ-БЕТОН: ДОБАВКИ И СУХИЕ СМЕСИ
- ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ