

ГОРНОЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ





Компетентность

Опыт более 40 лет





Предприятие quick-mix уже несколько десятков лет специализируется на производстве сухих строительных смесей, для приготовления которых достаточно просто добавить воды. Все сухие растворы и бетоны quick-mix изготавливаются на минеральной основе.

Присутствие на местах, постоянная готовность к инновациям, а также собственные исследования и разработки помогают нам добиться важнейшей цели: предоставить индивидуальные решения, которые благодаря высочайшему качеству обеспечивают максимальную безопасность. Поэтому строительные смеси quick-mix являются неотъемлемой составляющей горного и инженерного строительства уже более 40 лет.



Часть сильной команды

quick-mix – это предприятие группы Sievert AG, которая представляет собой холдинг и управляющую компанию, осуществляющие капиталовложения в различные отрасли строительного сектора.



 **quick-mix Gruppe:** сухие строительные смеси

 **Heinrich Hahne:** строительная химия

 **Sievert Handel Transporte:** логистика





Взгляд за горизонт

С нами всегда есть выход





Наши достижения

Предприятия quick-mix в Германии, Китае, Люксембурге, Польше, России, Словакии и Чехии, производят минеральные строительные материалы, предназначенные для решения сложнейших задач при строительстве горных и инженерных сооружений: под землей, на открытом воздухе или в воде. Наряду с производством quick-mix занимается исследованием и разработкой индивидуальных продуктов и решений. Кроме того, quick-mix предлагает многочисленные ноу-хау, которые могут использоваться заказчиками и проектировщиками для решения сложных задач уже на этапе проектирования.

Горное строительство

Благодаря своему более чем сорокалетнему опыту в горном строительстве quick-mix входит в круг поставщиков с самым большим стажем во всей германской горной промышленности. Накопленные в этой сфере знания образуют основу компетентности, необходимой, чтобы иметь возможность предложить успешные решения, в том числе и для международных проектов. Минеральные продукты, разработанные специально для предприятий по добыче каменного угля, не только повышают производственную безопасность, но и способствуют значительному снижению затрат при проходке штреков.

Строительство инженерных сооружений

Решающим конкурентным преимуществом сухих смесей является возможность предложить индивидуальные решения для самых различных областей применения. И не удивительно, что именно в области строительства подземных и инженерных сооружений quick-mix успешно работает уже многие годы. Там, где речь идет о сложных и ориентированных на долговечность проектах, необходимы продукты, выполняющие данные требования.

Наши продукты

Наш широкий спектр минеральных продуктов включает различные растворы, бетоны и другие специальные продукты, которые разрабатываются и производятся в соответствии с индивидуальными требованиями клиента.

- Анкерные растворы
- Растворы для запрессовки и инъекционные растворы
- Растворы для гидротехнических сооружений
- Растворы для заполнения при строительстве колодцев
- Растворы для запрессовки микросвай
- ТВМ Раствор для заполнения кольцевых зазоров
- Торкрет-бетоны и торкрет-растворы
- Консолидирующие растворы
- Санирующие торкрет-растворы
- Износостойкие растворы
- Растворы для заливки
- Растворы для строительства каналов и шахт





Надежность

Анкерные растворы от quick-mix





Для установки анкерной крепи с силовым замыканием при строительстве горных или туннельных сооружений, а также для изготовления запрессовываемых и грунтовых анкеров при строительстве котлованов, укреплении горных и скальных пород и склонов quick-mix предлагает ряд анкерных растворов, которые благодаря своим дифференцированным свойствам подходят для различных областей применения.



Строительные смеси для запрессовки и инъекционных работ

AM 1000-1 IBO

Инъекционная смесь AM 1000-1 IBO используется при неблагоприятном состоянии горных пород для установки инъекционных анкеров всех типов на предприятиях горной промышленности и туннелестроения, при строительстве котлованов, для укрепления горных и скальных пород и склонов. Материал AM 1000-1 IBO не дает усадки, способен к набуханию, обладает высокой текучестью и хорошо перекачивается насосом.

VP III | VP I

Цементные смеси для тампонажных и инъекционных работ VP III и VP I обладают очень хорошей текучестью и высокой конечной прочностью, при этом хорошо перекачиваются насосом и не дают усадки.

Анкерные смеси

AM 1000-1

AM 1000-1 – тиксотропная анкерная смесь с высокой конечной прочностью, которая хорошо перекачивается насосом. Она не дает усадки, увеличивается в объеме до 0,5 %, обеспечивает быстрое сцепление анкерного раствора и анкера без вспомогательных средств и подходит для работ над головой.

AM 25

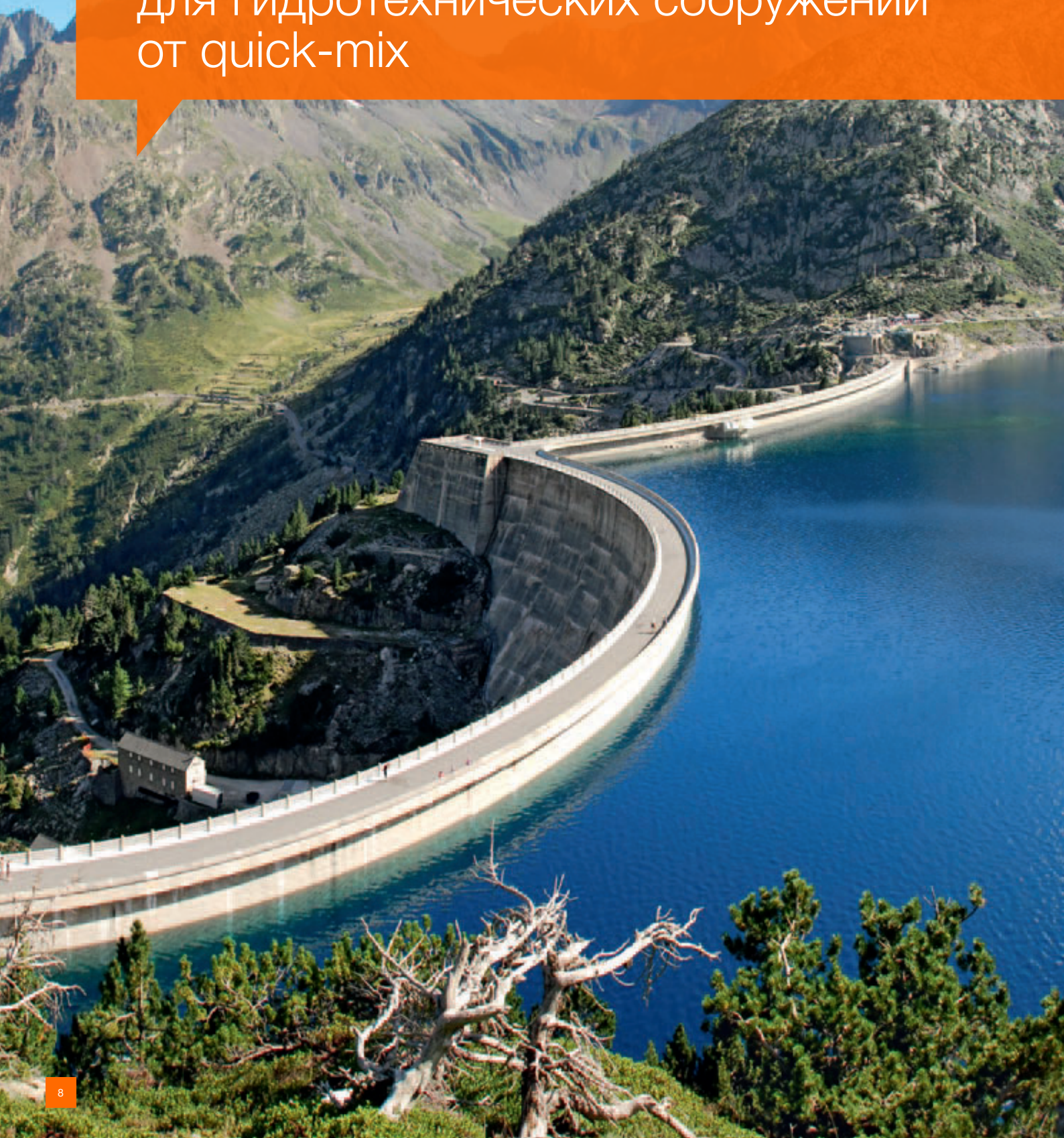
AM 25 – тиксотропная анкерная смесь, когда необходима высокая ранняя прочность, хорошая перекачиваемость насосом, быстрое сцепление анкерного раствора и анкера без вспомогательных средств и проведение работ над головой.





Герметичность

Строительные материалы
для гидротехнических сооружений
от quick-mix





Применение строительных смесей для гидротехнических сооружений в геотехнике и в подземном строительстве очень разнообразно. Такие материалы используются при проходке шахтных стволов, для заполнения пустот, заполнения закрепного пространства в местах перебора сечения, для сооружения охранной полосы на горных предприятиях, для заполнения кольцевого пространства, проведения инъекционных работ, а также для упрочнения грунтовых оснований. Фирма quick-mix предлагает различные продукты, которые также могут быть модифицированы и произведены в соответствии с индивидуальными пожеланиями клиента.



Строительный раствор для гидротехнических сооружений

DM 1

Строительная смесь для гидротехнических сооружений DM 1 – это лишь один из целого ряда порошкообразных материалов, который поставляется с прочностью до 45 МПа в зависимости от предъявляемых требований. Продукт хорошо перекачивается насосом, отличается отсутствием седиментации, при необходимости сульфатостойкий и стойкий к эрозии в свежем состоянии.

Цементная смесь для строительства колодцев

Этот материал превосходно подходит для уплотнения кольцевого пространства при строительстве колодцев, а также для обратного заполнения колодцев и скважин после использования.

Цементная смесь для запрессовки микросвай

Для установки микросвай с силовым замыканием в зависимости от предъявляемых требований в качестве растворов для

запрессовки могут применяться различные гидротехнические материалы от quick-mix. Последующей дорогостоящей запрессовки в несколько этапов можно избежать благодаря способным к набуханию материалам со специальной рецептурой.

ТВМ Раствор заполнения кольцевого зазора

При проходке туннелей с помощью тоннелепроходческих комплексов и возведении тубинговой крепи, по периметру оболочки щита, возникает кольцевой зазор между горной породой и внешней поверхностью облицовки туннеля с толщиной до 30 см. Этот кольцевой зазор заполняется специальным раствором, чтобы ограничить осадку горной породы на поверхность.

RSM

Материал RSM - это пригодный для подачи насосом сверхтекучий раствор для заполнения кольцевых зазоров. Особая текучесть гарантирует хорошее распределение раствора в пустотах. Рецептура RSM может быть адаптирована к со специфическим требованиям проекта.





Несущие нагрузки

Токрет-бетоны и токрет-растворы
сухого способа нанесения
от quick-mix





Наш ассортимент сухих торкрет-бетонов и торкрет-растворов охватывает классы прочности от C20/25 до C35/45. Благодаря применению специальных добавок мы можем предложить различные модификации продуктов в зависимости от цели применения.



Торкрет-бетон

В 8

Конструкционный торкрет-бетон В 8 с максимальным размером зерна 8 мм используется как заменители бетона при статических нагрузках. Его также можно применить для всех видов работ по торкретированию (с ускорителем затвердевания и без него), в качестве усиления крепи и для закупоривания пустот, а также для стабилизации массива породы.

Консолидирующие растворы

Z 01.8 | Z 01.8S

Цементный торкрет-раствор Z 01.8 с максимальным размером зерна 4 мм подходит для работ по стабилизации и креплению горных выработок и заполнению закрепного пространства и к тому же пригоден для заглаживания и затиранья.

CM 45 | CM 25

Строительные смеси CM 45 и CM 25 с максимальным размером зерна 4 мм в сочетании с сухим методом торкретирования применяются там, где необходимы быстрое нарастание прочности и малый отскок, например, для работ по набрызгу в горизонтальных горных выработках, поддержания груди забоя, упрочнения пород в зоне сопряжения лава-штрек, защиты от вывалов породы.

Износостойкий раствор

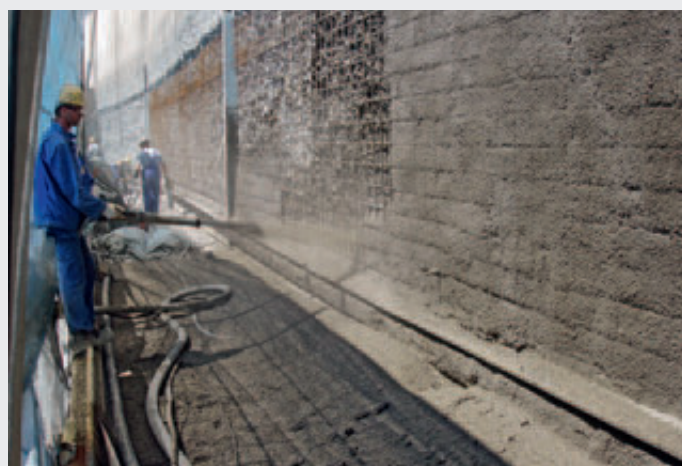
FH 3 S

Материал FH 3 S с максимальным размером зерна 4 мм - это быстротвердеющий износостойкий торкретраствор с добавкой твердого бетона, который служит для повышения износостойкости и сопротивляемости внутренних бетонных оболочек. FH 3 S используется в местах, подверженных сильному износу, например, для капитального строительства или санации бункеров в угольных шахтах.

Санитрующие торкрет-бетоны и торкрет-растворы

MB 8 | MM 4

Линейка продуктов с добавкой Microsilica превосходно подходит для изготовления, ремонта, санации (старых) бетонных конструкций, каменной кладки и горного массива. Эти растворы наносятся на вертикальные поверхности методом сухого торкретирования толщиной до 20 см за один рабочий цикл, у них низкая степень отскока, они водонепроницаемые, морозостойкие, в том числе устойчивые к антиобледеняющим солям, не содержат хлоридов и наилучшим образом подходят для нанесения над головой. В зависимости от назначения можно применить санитрующий бетон MB 8 с максимальным размером зерна 8 мм или санитрующий раствор MM 4 с максимальным размером зерна 4 мм.





Инновации

Растворы специального назначения
от quick-mix





Для специфических областей применения требуются специальные продукты. На этот вызов quick-mix отвечает рядом инновационных строительных материалов, которые являются идеальной предпосылкой для успешных проектов – будто строительство ветросиловых установок или сооружение каналов.



Растворы для заливки

Область применения растворов для заливки очень многогранна. Здесь quick-mix предлагает различные высококачественные сухие растворные смеси, которые превосходно подходят для таких задач, как:

- заливка элементов машинных установок
- заливка фундамента под рельсы подкранового пути
- нивелирные работы и соединение отдельных башенных элементов ветросиловой установки
- нивелирные работы и соединение жестких элементов дорожного полотна

QV 1000

Расширяющиеся растворы для заливки QV 1000-1, -4 и -8 с зернистостью 1 мм, 4 мм и 8 мм подходят для высочайших динамических и статических нагрузок. Этот ряд продуктов отличается максимальной текучестью, отсутствием усадки, водонепроницаемостью, морозостойкостью и устойчивостью к антиобледеняющим солям.



S-Fix

Быстротвердеющий расширяющийся раствор для заливки S-Fix подходит для всех областей применения, где характерны высокие ранние нагрузки, например, для регулирования высоты перекрытия устья шахтного ствола и опор.

Раствор для строительства каналов и шахт

SBM

Раствор для строительства каналов и шахт SBM - это сульфатостойкий специальный раствор для особых требований при строительстве каналов, шахтных стволов и водоспусков. SBM с максимальным размером зерна 4 мм обладает высокой химической стойкостью в частности к сульфатам и разработан специально для возведения новых строительных конструкций и санации гидротехнических сооружений. Благодаря сбалансированному гранулометрическому составу добавки SBM обеспечивает высокую водонепроницаемость швов, а также хорошую прочность сцепления с камнем. Особенно часто SBM используется для сооружения водоспусков, шахт и облицованных участков канализационных коллекторов.



Пример для подражания

Мы создаем эталоны



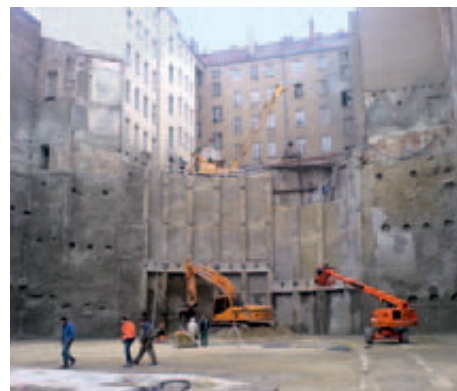


Более чем за сорок лет благодаря профессиональным консультациям и высококачественным строительным материалам мы смогли реализовать множество строительных проектов в геотехнике. Требования наших клиентов – это всегда стимул к нахождению новых и лучших решений.



Готовые объекты

- RAG Deutsche Steinkohle, Германия, различные продукты
- Евротуннель, Англия-Франция, **Анкерный раствор AM 1000-1**
- Шахта Конрад, Германия, **Анкерный раствор AM 1000-1**
- Шахта 371, Висмут, Германия, **Торкрет-бетон Z01.8, Раствор CM 45W**
- Филармония «Эльба», Гамбург, Германия,
Санирующий торкрет-раствор MM 4
- Шинный завод Continental, Китай, **Литой раствор QV 1000**
- Плотина водохранилища Клингенберг, Германия,
Раствор для запрессовки VP IV
- Основной туннель Лион-Турин, Франция, **Анкерный раствор AVG QM**
- Ремонт моста Дахау, Германия, **Санирующий торкрет-бетон MB 8**
- Очистная установка, Розенталь, Германия,
Раствор для строительства каналов и шахт SBM
- Плотина водохранилища Вендефурт, Германия,
Торкрет-бетон Z01.8
- Ремонт Августовского канала, Польша, **Торкрет-бетон B8s**
- Шахта Хромтау, Казахстан, **Анкерный раствор AM 25**





Региональные представители АО «Квик-микс»

ЦФО – Центральный Федеральный Округ
(Воронеж, Брянск, Белгород, Орел, Калуга,
Курск, Липецк, Тамбов, Тула, Рязань)

г. Москва

Кисляных Владимир Вячеславович
Моб.: +7 (916) 040-51-32
E-Mail: v.kislyanskikh@quick-mix.com

ЦФО – Центральный Федеральный Округ
(Смоленск, Тверь, Ярославль, Кострома,
Владимир, Иваново)

г. Москва

Подкин Роман Владимирович
Моб.: +7 (916) 040-54-38
E-Mail: r.podkin@quick-mix.com

ЮФО – Южный Федеральный Округ

г. Краснодар

Вахрушев Виталий Вячеславович
Моб.: +7 (918) 014-64-40
E-Mail: v.vahrushev@quick-mix.com

УФО – Уральский Федеральный Округ

Хромей Дмитрий Владимирович
Моб.: +7 (915) 008-63-40
E-Mail: d.khromey@quick-mix.com

ПФО – Приволжский Федеральный Округ

Хромей Дмитрий Владимирович
Моб.: +7 (915) 008-63-40
E-Mail: d.khromey@quick-mix.com

СФО – Сибирский Федеральный Округ

г. Новосибирск

Положенцев Сергей Борисович
Моб.: + 7 (913) 463-34-58
E-Mail: s.polozhentsev@quick-mix.com

