



Для решения особых задач требуются особые партнеры

- Очень высокая стойкость к минеральным и органическим кислотам
- Непревзойденные физико-механические характеристики
- Высокая термическая стойкость (до 570 °С)
- Физиологически постоянен
- Имеет большое количество заключений, подтверждающих качество материала. Заключение получены по результатам испытаний в авторитетных институтах

С материалом Kopusit КК 10 компания МС предлагает долгосрочную, надежную защиту от воздействия агрессивных сред на сооружения водоподготовки и водоотведения. Поскольку материал является долгосрочно надежной защитной системой, он поставляется и продается только организациям, имеющим международную лицензию. Только это позволяет добиться оптимального качества при производстве работ и, как результат, получить долгосрочную уверенность в эффективности технологии.

Защита бетона в кислой среде на основе полимерсиликата

Kopusit КК 10

Да, я хочу:

- ... чтобы мне выслали полный комплект информационных материалов по **Kopusit КК 10**
- ... чтобы мне позвонили
- ... чтобы вы продемонстрировали мне на практике нанесение **Kopusit КК 10**. Согласуйте со мной встречу в ближайшее время

Информация:

Запросите информацию по почте, факсу или электронной почте!

ФИО: _____

Должность / Компания: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Факс: _____

E-Mail: _____



MC-Bauchemie Russia
Тел.: 8 800 555 06 05
info@mc-bauchemie.ru
www.mc-bauchemie.ru





Konusit KK 10

Полимерсиликат позволяет решать возникающие задачи: превосходный результат благодаря высоким техническим характеристикам

В отличие от кристаллических строительных материалов на цементном вяжущем, в полимер-силикатном растворе образуется аморфный силикатный гель ($\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$), в твердой матрице которого роль вяжущего выполняют чистые минеральные вещества.

Подтверждением долговечности материала являются его многочисленные испытания. Этот полимерсиликат, называемый также гидрогелем, обладает высокой прочностью и безусадочностью. Характерной особенностью материала является его непревзойденная адгезия к основанию. В противоположность материалам на цементной основе эти силикатные гели устойчивы к воздействиям органических и неорганических кислот (за исключением фтористоводородной кислоты). Покрытия на основе полимер-силикатного связующего являются водонепроницаемыми, но паропроницаемыми.

Особые свойства этой защитной системы позволяют применять ее в сооружениях сточных вод, химической промышленности и на электростанциях – то есть везде, где происходит одновременное воздействие на конструкцию агрессивных сред, высоких механических нагрузок и высоких температур.

Причины повреждений

В большинстве случаев коррозия бетона в закрытых сооружениях сточных вод происходит по причине биогенной серной коррозии в газовой зоне.

Процесс протекает следующим образом. В аэробной зоне над зеркалом сточных вод, под воздействием бактерий Thiobazilen, сероводород начинает микробиологически окисляться, превращаясь в серную кислоту.



Невысокая скорость течения в сточных коллекторах и, конечно, в закрытых резервуарах очистных сооружений приводит к повышенной концентрации сероводорода H_2S в газовой зоне. Возникшая среда развивает процесс обмена веществ у бактерий Thiobazilen, в результате чего происходит окисление среды. То есть, серная кислота становится причиной того, что уровень pH бетонной поверхности снижается практически до 0.

Решение при уровне pH от 0: Konusit KK 10 поможет там, где не хватает стойкости бетона

Научно доказано, что незащищенный бетон, как правило, начинает разрушаться при длительном воздействии среды с уровнем кислотности pH ниже 5. В закрытых сооружениях сточных вод уровень кислотности среды, чаще всего, еще ниже. Konusit KK 10 является единственным материалом, который дает надежность на долгое время. Международный опыт реализации проектов с его использованием подтверждает, что материал позволяет получить надежную, кислотонепроницаемую поверхность при уровне pH до 0. Konusit KK 10 – это паропроницаемый материал, но, с другой стороны, как и системы на основе реакционных смол, имеет высокую механическую стойкость.

Преимущества материала

- Стоек к процессам старения
- Паропроницаем
- Очень высокая стойкость к минеральным и органическим кислотам
- Непревзойденные физико-механические характеристики
- Очень хорошая адгезия к бетону и другим минеральным основаниям
- Высокая термическая стойкость (до +570 °C)
- Высокая стойкость к воздействию солей
- Возможно ручное и машинное нанесение, в том числе на влажные основания
- Не провоцирует возникновения разрушающих процессов, как, например, рост кристаллов этtringита
- Физиологически постояен
- Утилизация отходов: безвреден
- Имеет большое количество заключений, подтверждающих качество материала. Заключение получены по результатам испытаний в авторитетных институтах

Области применения

- Защита поверхностей в сооружениях сточных вод, таких, как метантенки, предварительные сгустители, закрытые азротенки, шахты станций перекачки, особенно при биогенной сероводородной коррозии в газовой зоне
- Защита бетона и других минеральных оснований от воздействия агрессивных сред, также и при высоких температурах
- Предприятия по производству химического сырья
- Электростанции
- Предприятия бумажной и целлюлозно-бумажной промышленности
- Предприятия пищевой промышленности, производители напитков и вкусовых добавок

Эффект осмоса не вызывает никаких разрушений материала, и Konusit KK 10 продолжает превосходно работать и на влажном основании. Явные преимущества материала привели к тому, что Konusit KK 10 уже много лет успешно используется для профилактической защиты и ремонта разрушенных поверхностей конструкций, начиная с очистных сооружений и заканчивая различными сооружениями сточных вод на химических предприятиях.

