



AGKRAS

Антикоррозийные системы покрытий

AGKRAS Unternehmensgruppe

Концепция Zinkator Verzinking

Концепция AGKRAS Unternehmensgruppe производит высокоэффективные покрытия с интегрированными микрокерамическими частицами для различных областей применения.

Такие свойства керамики как химическая стойкость, устойчивость к истиранию и выветриванию, оправдывают высокое качество систем покрытия ZV.

Путем дополнительного введения в продукцию специальных микроскопических частиц, компания производит покрытия, обеспечивающие самый высокий уровень защиты.

Главная часть философии компании AGKRAS Unternehmensgruppe представлять инновационные решения для антикоррозийной защиты активов. Последовательно прилагая усилия к новым разработкам и дальнейшему развитию производимых составов мы выводим на рынок, новые технологические решения..



Преимущества продукта

- Высочайшая антикоррозионная защита
- Непревзойденно высокая адгезия
- Высочайшая устойчивость к истиранию
- Превосходная устойчивость к воздействиям
- Высокая эластичность
- Превосходная химическая и термическая стойкость
- Прямое нанесение на сталь, нержавеющую сталь, бетон
- Высокий уровень экономии на дополнительных затратах
- Простота использования
- Самое легкое восстановление
- Длительная стойкость покрытия

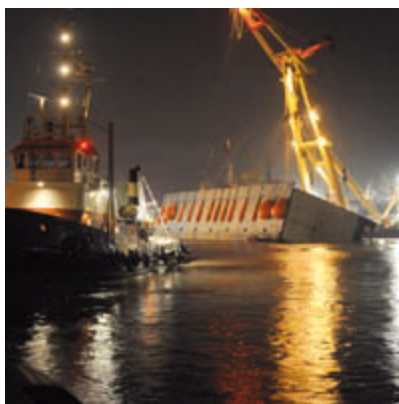
Покрyтия ZV наносятся напрямую на предварительно очищенную и обеспыленную поверхность.

Без предварительного использования праймера, что позволяет обеспечить превосходную адгезию материала с поверхностью.



Область применения

- Резервуары для сырой нефти, углеводородов, химикатов
- Сосуды для питьевой воды и пищевых продуктов
- Специальные резервуары для мочевины (Ad-Blue), био масла
- Биогазовые бродильные аппараты
- Компостные башни
- Все виды производственных резервуаров
- Отстойники и трубы для сточных вод
- Мосты и стальные конструкции
- Трубы и трубопроводы
- Фильтры плавательных бассейнов
- Морские сооружения
- Морские суда
- Прибрежные платформы
- Сосуды и резервуары на судах и в открытых водах
- Шпунтовые сваи и портовые сооружения
- Береговые и морские объекты и сооружения
- Нефтепромысловые объекты, оборудование, конструкции, сооружения
- Причалы и якорные системы
- Элементы гавани
- Якорные крепления

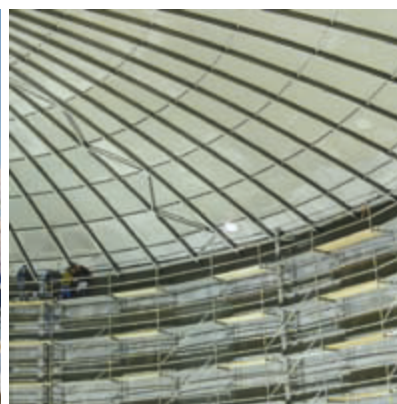


Резервуары и Трубопроводы

Благодаря великолепным физическим свойствам, различные системы покрытий ZV предоставляют универсальный диапазон их использования для резервуаров и трубопроводов. Покрытия обеспечивают полную защиту от коррозии, являющейся результатом длительного воздействия естественной ультрафиолетовой радиации на внешнее покрытие резервуаров и стальных конструкций.

В качестве внутренних покрытий для специальных резервуаров и обработки судов, продукты AGKRAS Unternehmensgruppe показывают высокий уровень устойчивости даже при повышенных рабочих температурах.

Высокоэффективные покрытия AGKRAS Unternehmensgruppe в полном объеме отвечают высоким требованиям, предъявляемым для резервуаров и трубопроводов для нефти и газа. По итогам интенсивного исследования, проводимого в течение нескольких лет, специалисты AGKRAS Unternehmensgruppe разработали специальные комплексные системы внутренних и внешних систем покрытий для резервуаров.



Биокоррозия

Рассматривая определение слова “коррозия”, Вы, в первую очередь, думаете о воздушной коррозии, при которой металл разрушается под влиянием кислорода и воды. Однако, большая часть всех коррозионных повреждений происходит при полном отсутствии кислорода, например в нижней области заполненных резервуаров или в системах трубопроводов.

Большей частью за анаэробную коррозию ответственны сульфат-редуцирующие бактерии (SRB). Эти микроорганизмы ускоряют коррозию стали в резервуарах с сырой нефтью и других технических установках, которые соприкасаются с водными и органическими материалами.

Такие поверхности необходимо постоянно очищать, иначе, из-за быстрого распространения бактерий SRB формируются гелеобразные биопленки. Причиной данного процесса является формирование биозагрязнения с образованием сильно пахнущей слизи, которое может быть предшественником биокоррозии. Очевидно, что анаэробная биокоррозия вызывает в 10 раз более высокий уровень окисления по сравнению с атмосферной коррозией. AGKRAS Unternehmensgruppe совместно с независимым институтом, разработали серию высокоустойчивых внутренних покрытий для биогазовых установок и резервуаров для хранения сырой нефти и всех видов углеводородов.

Уникальная функциональность этих систем покрытия обеспечивает долгосрочную защиту против биокоррозии, вызванной SRB. Специальные биоцидные кристаллы химически интегрированы в матрицу полимера.



Биогаз

Даже после короткого времени работы, сильное повреждение бетона и стали может произойти из-за обширного химического влияния высокой коррозионной биомассы и биогаза. Кроме того, коррозионность увеличивает использование травяных материалов и отходов животноводства, таких, как жмых, отходы скотобойни, помои, жир и масла. Обычные системы покрытий для биогазовых установок не обеспечивают надлежащую защиту от коррозии.

Недостаточная кислотоустойчивость бетона приносит колоссальные убытки от эрозии 1-2 см бетонного слоя и стальных элементов. Специальные покрытия от AGKRAS Unternehmensgruppe, показывают высокий уровень длительной защиты для бродильных аппаратов, гигиенических резервуаров и всех видов составных частей биогазовых установок. Эти системы покрытий наносятся непосредственно на сталь и даже на бетонные основания без предварительного применения праймеров.



Морская техника

Покрытия, которые используются для прибрежных участков и в открытых водах, должны удовлетворять самым высоким требованиям. Постоянно влажный и насыщенный солью воздух, совместно с интенсивной ультрафиолетовой радиацией, является высоко коррозионной средой. Безоговорочно стойкие к влиянию морской воды, системы покрытий от AGKRAS Unternehmensgruppe, устойчиво предотвращают все типы разрушений морских сооружений от коррозии и трения.

В пределах зон прилива и в зоне брызг (морских волн) содержание кислорода в морской воде увеличивается из-за течений и волн. Следовательно, процесс коррозии сильно ускорен постоянно движущейся водой. Кроме того, результатом действия постоянно движущейся воды является высокий уровень механического трения сооружений, и, как следствие, их быстрый износ. Компания AGKRAS Unternehmensgruppe предлагает идеальную защиту для подобных случаев.

Для вновь строящихся и ремонтируемых корпусов судов, требуется высокая ударопрочность. Во время загрузки - выгрузки судно с обеих сторон подвержено большим нагрузкам. Форштевень судна зачастую подвержен глубоким кавитационным эрозиям. Покрытия палубы должны обеспечивать защиту от непогоды, быть противоскользящими и как правило химически стойкими. Покрытия AGKRAS Unternehmensgruppe соответствуют этим требованиям и обеспечивают длительное воздействие и высокую абразивную стойкость. Кроме того, покрытия превосходно применимы в качестве внутренних и внешних покрытий для различных видов резервуаров на судах.



Химикаты

AGKRAS Unternehmensgruppe постоянно работает над новыми разработками и дальнейшим развитием высококачественных покрытий, для того, чтобы обеспечить формирование расширенной и универсальной номенклатуры продукции.

Недавно, в сотрудничестве с независимым научно-исследовательским институтом, группе компаний AGKRAS Unternehmensgruppe были разработаны новые системы защитных покрытий, обеспечивающих высокую стойкость против действия агрессивных химикатов при высоких рабочих температурах.

Эти системы покрытий созданы для эксплуатации в условиях чрезвычайно агрессивной окружающей среды. Благодаря сочетанию специальных функциональных наполнителей с различными связующими.

Специалистами AGKRAS Unternehmensgruppe достигнута высокая химическая стойкость покрытий. Мы используем специальные керамические неметаллические ингредиенты. Эти пористые структуры позволяют полимеру, впитываться во всю пористость частиц, таким образом, увеличивать внутреннюю структуру.

PTFE-добавки улучшают свойства сопротивления и облегчают трудное взаимное соединение цепей полимера. Кроме того, AGKRAS Unternehmensgruppe использует определенные молекулы, превосходно взаимодействующие с металлом. Они отлично прилипают к металлу, имеют превосходную адгезию, растворяют остаточные окиси.



Защита бетона

Бетонные основания так же нуждаются в стойких покрытиях для безотказной эксплуатации. Вера в то, что бетон при постоянном использовании может противостоять агрессивным средам и химическому воздействию, тяжелым погодным условиям без защиты, является ложным заключением.

Важен тот факт, что загрязнение воздуха и, как результат, кислотные дожди с содержанием диоксида серы, вызывают коррозию бетона. Испытывая контактное воздействие химикатов или агрессивных веществ, бетон разрушается по-разному. Воздействие сульфатов вызывает расширение бетона. Воздействие серной кислоты вызывает сильную эрозию бетона. Так же анаэробные микроорганизмы (сульфат-редуцирующие бактерии – SRB) вызывают сильнейшие эрозии бетона с выделением сероводорода. Жидкости и газы, проникающие в поры бетона, могут вызвать коррозию стальных конструкций (креплений).

Защитные покрытия ZV обеспечивают превосходную стойкость против различных химикатов и газов, действия кислот, высокое сопротивление истиранию и одобрены как для питьевой воды, так и для универсального использования для защиты бетона.

Покрyтия AGKRAS Unternehmensgruppe наносятся напрямую на предварительно очищенную и обеспыленную бетонную поверхность без предварительного использования праймера. Благодаря высокой вязкости покрытий, вся пористая структура бетона легко заполняется, таким образом, достигается превосходная адгезия. Нанесение покрытия производится методом безвоздушного напыления, кистью или валиком.



Научные исследования и развитие

Важной частью компании AGKRAS Unternehmensgruppe является разработка новых покрытий для специальных требований. Посредством обширной и непрерывной исследовательской работы мы постоянно улучшаем качество и диапазон ассортимента продукции. Поэтому компания также предоставляет соответствующие решения покрытий для определенных специализированных рынков.

Отдельный отдел AGKRAS Unternehmensgruppe занимается разработкой и усовершенствованием систем покрытий для нужд армии и специальных гражданских служб.

Партнерский опыт работы в таких направлениях как Косово, Югославия, Алжир, Ирак, Афганистан позволяет сформировать нашим партнерам практический опыт эксплуатации систем покрытий в самых экстремальных условиях.

Специализированные лакокрасочные покрытия военного назначения, применяются для окраски военной техники, для антикоррозийной защиты объектов полевой инфраструктуры, инженерных формирований, вооружения.

