

Грунт-эмаль АКВАХИМ УР-1К

Назначение: Грунт-эмаль АКВАХИМ УР-1К предназначена для защиты и предотвращения коррозии металла, бетона, дерева и др. строительных материалов, создавая покрытие устойчивое к истиранию и химически стойкое. Для создания гигиенических, антибактериальных, противоскользящих, не пылящих промышленных напольных покрытий (паркинги, склады, производственные помещения, больницы, детские учреждения и др.). Для защиты резервуаров с химическими, радиационными, биологическими продуктами. Защитное покрытие в пищевой и химической промышленности, здравоохранении, энергетике. Применяется в качестве химически стойкого покрытия для антикоррозионной защиты изделий из металла, бетона и железобетона, работающих в сложных климатических условиях или подвергающихся воздействию агрессивных сред кислотного и щелочного характера, агрессивных газов (SO₂, NO, NO₂, NH₃, CO₂) или в качестве одного из слоев в смешанных (комбинированных) системах покрытий для эксплуатации при температурах от минус 50°C до плюс 120°C. Рекомендуется как высококачественное быстросохнущее покрытие, способное наноситься при отрицательных температурах для получения антикоррозионных систем с высокой водо- и химической стойкостью.

Внимание! Окончательная полимеризация покрытия заканчивается не менее чем через 7-14 суток после нанесения (в зависимости от температуры). В течение этого времени покрытие набирает прочность и приобретает все свои свойства. В этот период не рекомендуется подвергать окрашенную поверхность сильным механическим нагрузкам, особенно в самые первые дни.

Технические характеристики:

Внешний вид и цвет пленки	Однородная, без морщин, «кратеров», подтеков и посторонних включений. По каталогу Ral
Глянец	Полуглянец
Способность сохранять глянец	При воздействии прямых солнечных лучей может проявляться эффект меления, что не влияет на антикоррозионные характеристики материала
Класс покрытия	IV
Степень перетира, мкм, не более	30
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Рекомендуемая толщина одного слоя покрытия	40-60 мкм
Массовая доля нелетучих веществ, %	80
Термостойкость	Не более 120°C
Вязкость	50 с, не менее
Время высыхания до степени 3 при 18-22°C, ч, не более	4
Теоретическая укрываемость	5 - 6 м ² /кг
Теоретический расход на один слой покрытия	0,15-0,22 кг/м ²
Прочность пленки при ударе, см, не менее	40
Химстойкость	Отличная
Водостойкость	Отличная
Адгезия пленки, баллы	1
Температурный диапазон эксплуатации	от -60°C до +120°C
Температурный диапазон нанесения	от -10°C до +40°C

Время жизнеспособности смеси, высыхания и полимеризации покрытия:

Жизнеспособность после смешивания:

- в открытых впервые ведрах - 16час.
- в рабочем бачке при нанесении распылителем - 6-8час.
- в рабочей емкости при нанесении кистью или валиком - 4-6час.

Время высыхания до нанесения следующего слоя:

Температура	Выдержка перед нанесением следующего слоя	
	Минимальное время	Максимальное время
-10°C	не рекомендуется наносить ниже этой температуры.	
От -10°C до +10°C	На следующий день	24час
+10°C	6-12 час	16 час
+10°C до +30°C	4-6 час	16 час

По истечении максимального времени, поверхности необходимо придать шероховатость. Для разбавления использовать растворитель АКВАХИМ универсальный б.п. или Р4. Не наносить грунт-эмаль на поверхности, на которых имеются капли воды, льда или влажный бетон.

Приведенные данные могут использоваться только как рекомендуемые. В действительности, время высыхания/время до нанесения последующего слоя может варьироваться в зависимости от толщины пленки, вентиляции, влажности, системы окраски, условий эксплуатации, механического воздействия и т.д.

Свойства материала:

- долговечность в составе комплексного трехслойного покрытия лакокрасочными материалами АКВАХИМ — 10-25 лет (при соблюдении инструкции по применению и при отсутствии механических повреждений покрытия);
- полная водонепроницаемость;
- образует твердое и эластичное бесшовное покрытие;
- высокая прочность покрытия, стойкость электрическим и электростатическим нагрузкам, а также к вибрации;
- химическая стойкость к морской воде, кислотам, щелочам, агрессивным газам (в том числе выхлопным), спирту, нефти, бензину, маслам и другим ГСМ;
- широкий температурный диапазон эксплуатации — от -50°C до +120°C, стойкость к перепадам температуры;
- высокая огнестойкость, ввиду способности к самозатуханию;
- устойчивость к поражению грибком, мхом, плесенью и насекомыми;
- отсутствие подтеков даже на вертикальной поверхности;
- удобный в применении материал, полимеризующийся под действием влаги воздуха;
- не токсичен при эксплуатации.

Состав: Грунт-эмаль АКВАХИМ УР-1К - однокомпонентный, отверждаемый влагой материал на основе полиуретанов, с высоким содержанием сухого остатка, изолирующего действия с наличием ингибиторов коррозии. Состоит из полиуретановых смол с добавкой пигментов, диспергаторов, ингибиторов коррозии и пластификаторов.

Цвет: По каталогу Ral, полуглянцевая поверхность без посторонних включений.

Упаковка: Базовая фасовка –18 кг.

Расход: Примерный расход при нанесении в один слой - 0,150-0,220 кг/м (40-60 мкм), (расход зависит от способа нанесения, подготовки и конфигурации поверхности).

Способ применения: Грунт-эмаль АКВАХИМ УР-1К может наноситься с помощью кисти, валика, методом воздушного или безвоздушного распыления как в заводских, так и в полевых условиях при температуре от -10°C до +40°C и относительной влажности 50-95%. Поверхность металла необходимо очистить от ржавчины, окалины, следов старой краски, обезжирить (рекомендуется использовать растворитель АКВАХИМ универсальный БП или растворитель Р-4). **При ухудшении качества подготовки поверхности срок службы покрытия заметно снижается.**

Подготовка наносимого материала: Содержимое ведра необходимо тщательно перемешать. Перемешивание производится медленно не менее 3 минут (150-300 об/мин) (во избежание насыщения пузырьками воздуха), со специальной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу-вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости. Перелить смесь в чистую емкость. После перемешивания грунт-эмаль готова к нанесению кистью, валиком, окунанием, воздушным или безвоздушным распылением. В дальнейшем, перемешивание должно повторяться каждые 20 минут. Максимальный промежуток времени между подготовкой поверхности и окраской –1 сутки. При многослойном покрытии каждый последующий слой следует наносить после высыхания предыдущего. Сушка - естественная. Рекомендуемое время сушки до нанесения последующих слоев 4-6 часов. Толщина одного слоя 40-60 мкм. Рекомендуемое количество слоев 1-2. Время выдержки до начала эксплуатации под нагрузкой — 7 суток при 20°C. Оптимальным является использование универсального растворителя АКВАХИМ БП. При отсутствии растворителя АКВАХИМ БП для разбавления композиции могут применяться следующие типы растворителей: Р-4, Р-5. Эти же растворители могут быть использованы и для очистки инструмента после работы. Нельзя использовать в качестве растворителей уайт-спирит, скипидар, бензин, керосин, Р-646 и Р-647.

Новая сталь: обработать пескоструйным методом до нормируемой чистоты и шероховатости, удалить окалину.

Старая ржавая сталь: такую поверхность необходимо только очистить от рыхлой ржавчины и промыть струей воды под высоким давлением (100 бар).

Ранее оцинкованная сталь: очистить струей воды под давлением 100-200 бар.

Ранее окрашенная сталь: краска может быть удалена пескоструйным способом, химическим путём или струей воды под очень высоким давлением — 1500-2600 бар. В большинстве случаев поверхность под краской имеет необходимую шероховатость (15 мкм).

Индустриальное применение: Подготовка к окрашиванию и антикоррозийная защита оборудования и металлических конструкций, подвергающихся воздействию механических нагрузок, минеральных кислот, щелочей, солей, агрессивных газов и других химических реагентов.

Отрасли промышленности: железнодорожный, автомобильный, атомная промышленность, речной и морской транспорт, газо- и нефтепроводы, машиностроение, химия и нефтехимия, станции водоподготовки.

Применение в быту: Подготовка к окрашиванию и антикоррозийная защита кузовов автомобилей, дисков колес, топливных баков, калиток, ворот, заборов, столбов, канализационных, газо- и водопроводных труб, водосливных труб и желобов, железных крыш, лодок, катеров, яхт (в том числе и ниже ватерлинии), пристаней открытых водоемов, а также для использования на балконах, кухнях, в ванных комнатах и в бассейнах.

Совместимость: Проверка на совместимость: Если вид старого лакокрасочного покрытия неизвестен, то его необходимо проверить на совместимость. Для этого необходимо на небольшой участок старого покрытия нанести немного нового. Если через 30 минут после нанесения на старом лакокрасочном покрытии не будет никаких видимых повреждений (вздутий, пузырения и т. п.), то это означает, что старое покрытие СОВМЕСТИМО. В этом случае новое покрытие можно наносить на окрашиваемую поверхность прямо по старому лакокрасочному покрытию. В случае

НЕСОВМЕСТИМОСТИ старое лакокрасочное покрытие будет повреждено и его обязательно следует удалить с окрашиваемой поверхности механическим путем или используя смывку старой краски АКВАХИМ.

Несовместимость. Грунт-эмаль АКВАХИМ УР-1К несовместима со старыми покрытиями на основе натуральных масел: олифой, масляными (МА), пентафталевыми (ПФ), битумными (БТ), кремнийорганическими (КО), глифталевыми (ГФ) и силикатными (ЖС) лаками и красками.

Ограниченная совместимость. Грунт-эмаль АКВАХИМ УР-1К совместима с алкидно-уретановыми (АУ), алкидно-акриловыми (АС), мочевиными (МЧ), полиамидными (ПИ), канифольными (КФ), каучуковыми (КЧ), меламинными (МЛ), нефтеполимерными (НП), фенольными (ФЛ), фторопластовыми (ФП), шеллачными (ШЛ) и латексными покрытиями только в том случае, если при изготовлении этих лаков и эмалей не применялись натуральные масла. Поэтому, если основа покрытия достоверно неизвестна, то необходимо провести его проверку на совместимость.

Полная совместимость. Грунт-эмаль АКВАХИМ УР-1К совместима со всеми акриловыми, ацетилцеллюлозными (АЦ), нитроцеллюлозными (НЦ), перхлорвиниловыми и поливинилхлоридными (ХВ), полиамидными (ПИ), поливинилацетатными (ВА), полиуретановыми (УР), янтарными (ЯН) покрытиями.

Меры безопасности:

- В жидком виде ОГНЕОПАСНО! Беречь от огня! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.
- Газ/ дым/ пар/ аэрозоль не вдыхать! При вдыхании токсично.
- Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. При недостаточном проветривании использовать средства защиты дыхания (респиратор РУ-60 с коробкой марки А, Ф, БКФ).
- Для защиты кожи рук использовать перчатки.
- При попадании в глаза — промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- Хранить в недоступном для детей месте.

Условия хранения: Хранить в сухом темном месте. Не боится замораживания. При транспортировке руководствоваться правилами перевозки опасных грузов на соответствующем виде транспорта. Срок хранения -12 месяцев со дня изготовления. При хранении пленка не образуется, при загустевании — долить растворитель АКВАХИМ универсальный б.п.

Как изготовитель, АКВАХИМ не может нести ответственность за ущерб, нанесенный применением материала не в соответствии с выданной инструкцией по применению, или при использовании не по назначению.