

## Грунт АКВАХИМ 1К-ПУ

**Назначение:** Грунт АКВАХИМ 1К-ПУ предназначается для защиты от коррозии стальных крупно- и мелкогабаритных конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях и при повышенной влажности, емкостей для хранения нефтепродуктов, трубопроводов, транспорта, оборудования в условиях действия агрессивных сред (подвергающихся воздействию механических нагрузок, минеральных кислот, щелочей, солей, агрессивных газов и других химических реагентов); применяется в комплексном, многослойном покрытии с кроющими эмалями АКВАХИМ. Обладает мощными антикоррозийными свойствами и надежно защищает металл от ржавчины, а бетон от коррозии. При необходимости грунт может применяться прямо по ржавому металлу (40 мкм). Ввиду полной водонепроницаемости, грунт предотвращает доступ электролита к поверхности металла, и тем самым замедляет процессы уже начавшейся коррозии. Содержащийся в грунте преобразователь ржавчины способен ликвидировать неглубокие пятна коррозии.

**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.

**Состав:** Грунт АКВАХИМ 1К-ПУ представляет собой раствор сополимера винилиденхлорида с винилхлоридом с эпоксидными и полиуретановыми смолами и модифицированными эластомерами с добавкой пигментов, ингибиторов коррозии и пластификаторов.

**Цвет:** Красно-коричневый, серый, зеленый (оттенок не нормируется) матовая поверхность без посторонних включений.

**Упаковка:** Базовая фасовка – 20 кг (без отвердителя) и 21 кг (с отвердителем).

**Расход:** Примерный расход при нанесении в один слой - 0,100-0,150кг/м (расход зависит от способа нанесения, подготовки и конфигурации поверхности).

### 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;
- может применяться по ржавому металлу (40 мкм);
- 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 -30°C до +60°C (кратковременно до 105°C), стойкость к перепадам температуры;
- высокая огнестойкость, ввиду способности к самозатуханию;
- устойчивость к поражению грибом, мхом, плесенью и насекомыми;
- отсутствие подтеков даже на вертикальной поверхности.

**Способ применения:** Грунт АКВАХИМ 1К-ПУ может наноситься как в заводских, так и в полевых условиях при температуре от -15°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 Б/П или растворитель Р-4).

**При ухудшении качества подготовки поверхности срок службы покрытия заметно снижается.**

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

**Старая ржавая сталь:** такую поверхность необходимо 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 струёй 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, 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.

**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 и перемешивать в течении 2 минут. Если в комплекте поставки грунт с отвердителем, смешать оба компонента. После перемешивания грунт готов 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 2 часа. Толщина одного слоя грунтовки 40 мкм. Рекомендуемое количество слоев грунтовки 1-2. Время выдержки до начала эксплуатации под нагрузкой — 3-7 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.

## Технические характеристики:

Внешний вид и цвет пленки	Однородная, без морщин, «кратеров», подтеков и посторонних включений. Красно-коричневый, серый, зеленый оттенок не нормируется.
Условная вязкость грунтовки по ВЗ-246 при 20°C, с, не менее	25
Массовая доля нелетучих веществ, %	35-50
Время высыхания грунтовки до степени 3 при 18-22°C, ч, не более	0,5
Прочность пленки при ударе, см, не менее	50
Эластичность пленки при изгибе, мм, не менее	1
Адгезия пленки, баллы, не более	2

**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.**

**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.

**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 АКВАХИМ 1К-ПУ несовместим 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 АКВАХИМ 1К-ПУ совместим 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 АКВАХИМ 1К-ПУ совместим со всеми акриловыми, ацетилцеллюлозными (АЦ), нитроцеллюлозными (НЦ), перхлорвиниловыми и поливинилхлоридными (ХВ), полиамидными (ПИ), поливинилацетатными (ВА), полиуретановыми (УР), янтарными (ЯН) покрытиями.

**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.**