

Эмаль АКВАХИМ 1К-ПУ

Назначение: Эмаль АКВАХИМ 1К-ПУ предназначена для грунтованных металлических и неметаллических поверхностей, а также применяется в комплексном покрытии для защиты от коррозии стальных крупно- и мелкогабаритных конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях и при повышенной влажности; емкостей для хранения нефтепродуктов, вин, соков, пива и других пищевых и непищевых продуктов; трубопроводов, транспорта, оборудования в условиях действия агрессивных сред (подвергающихся воздействию минеральных кислот, щелочей, солей, агрессивных газов и других химических реагентов); применяется в комплексном, многослойном покрытии с грунтами АКВАХИМ. Обладает мощными антикоррозийными свойствами и надежно защищает металл от ржавчины, а бетон от коррозии. Ввиду полной водонепроницаемости, предотвращает доступ электролита к поверхности металла, и тем самым замедляет процессы уже начавшейся 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: Эмаль АКВАХИМ 1К-ПУ представляет собой раствор полиуретановых смол с сополимером поливинилхлорида с добавками пигментов, наполнителей, пластификаторов, модификаторов и ингибиторов коррозии.

Цвет: по каталогу цветов RAL, уточняйте у менеджеров.

Упаковка: Базовая фасовка – 18 кг и 19,44 кг (с отвердителем).

Расход: Примерный расход при нанесении в один слой - 0,120-0,180 кг/м (расход зависит от способа нанесения, подготовки и конфигурации поверхности).

Свойства материала:

- долговечность в составе комплексного покрытия лакокрасочными материалами АКВАХИМ — 10-25 лет (при соблюдении инструкции по применению и при отсутствии механических повреждений покрытия);
- полная водонепроницаемость;
- 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 -40°C до +105°C (выдерживает кратковременный нагрев до 140°C при пропаривании острым паром), стойкость к перепадам температуры;
- высокая огнестойкость, ввиду способности к самозатуханию;
- устойчивость к поражению грибом, мхом, плесенью и насекомыми;
- при длительном воздействии ультрафиолетового излучения возможно изменение цвета;
- отсутствие подтеков даже на вертикальной поверхности.

Способ применения: Эмаль АКВАХИМ 1К-ПУ может наноситься с помощью кисти, валика, методом воздушного или безвоздушного распыления как в заводских, так и в полевых условиях при температуре от -20°C до +40°C и относительной влажности 50-90%. Поверхность должна быть сухой. При нанесении и отверждении краски температура окружающего воздуха и окрашиваемой поверхности не должна опускаться ниже -20°C, а краски должна быть выше +15°C/ 59°F. Относительная влажность воздуха не должна превышать 90%. Температура окрашиваемой поверхности должна быть, по крайней мере, на 3°C/38°F выше точки росы воздуха.

Предварительная подготовка: Удалить с поверхности конструкции необходимым способом соли, смазочные материалы, масла и прочие загрязнения. (ISO 12944-4)

Стальные поверхности: Обработка стальной щеткой до степени очистки мин. St2 или лучший результат достигается пескоструйной очисткой. Для объектов, погруженных в воду, предварительная пескоструйная очистка до степени Sa2 ½ (SFS-ISO 8501-1)

Ранее окрашенные поверхности: Обработка абразивным кругом, наждачной бумагой или пескоструйной очисткой. Произвести обеспыливание и обезжиривание окрашиваемой поверхности (рекомендуется использовать растворитель АКВАХИМ универсальный Б/П или растворитель Р-4), грунтовать грунтовками АКВАХИМ. При нанесении кистью или валиком добавляется 10-30% растворителя. При нанесении эмали методом безвоздушного распыления в нее добавляют до 100% растворителя.

При ухудшении качества подготовки поверхности срок службы покрытия заметно снижается.

Индустриальное применение: Окрашивание и защита оборудования и металлических конструкций, подвергающихся воздействию механических и атмосферных нагрузок, минеральных кислот, щелочей, солей, агрессивных газов и других химических реагентов.

Применение в быту: декоративная отделка и защита грузовых автомобилей, дисков колес, топливных баков, гаражей, калиток, ворот, заборов, столбов, канализационных, газо- и водопроводных труб, водосливных труб и желобов, железных, оцинкованных, алюминиевых и шиферных крыш, металлочерепицы, лодок, катеров, яхт (в том числе и ниже ватерлинии), пристаней открытых водоемов, печей, каминов и батарей водяного отопления (имеющих температуру

внешней поверхности до +105°C), деревянных домов, сараев, садовых построек, беседок, веранд, террас, оконных рам, дверей, полов, стен (в том числе около печей и каминов), цветочных ящиков и кадок, а также балконов, кухонь, ваннных комнат и бассейнов; применяется в комплексном, многослойном покрытии с грунтами АКАХИМ.

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

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. Если в комплекте поставки эмаль с отвердителем, смешать оба компонента, в соотношении на 18 кг эмали 1,44 кг отвердителя. После перемешивания материал готов к нанесению кистью, валиком, окутанием, 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 минимальное время сушки до нанесения последующих слоев 6 часов. 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.

Технические характеристики:

Внешний вид и цвет пленки	Однородная, полуматовая, без морщин, «кратеров», подтеков и посторонних включений. По каталогу цветов RAL.
Условная вязкость по ВЗ-246 при 20°C, с, не менее	50-90
Массовая доля нелетучих веществ, %	20-35
Время высыхания 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 более	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. Эмаль АКВАХИМ 1К-ПУ 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. Эмаль АКВАХИМ 1К-ПУ 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. Эмаль АКВАХИМ 1К-ПУ совместима 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.