

Грунт-эмаль АКВАХИМ BEST PE-35

назначение: Грунт-эмаль АКВАХИМ BEST PE-35-предназначается для защиты от коррозии стальных крупно- и мелко-габаритных конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях и при повышенной влажности, внешнего покрытия емкостей, трубопроводов, транспорта, оборудования; применяется в комплексном, многослойном покрытии с эмалями АКВАХИМ BEST. Для нанесения непосредственно на подготовленные стальные поверхности. Обладает мощными антикоррозийными свойствами и надежно защищает металл от ржавчины, а бетон от коррозии. Преобразователь ржавчины, содержащийся в грунт-эмали способен ликвидировать неглубокие пятна коррозии до 40 мкм. Для нанесения непосредственно на подготовленные металлические поверхности мокрым слоем до 250 мкм, которые рассчитаны на срок эксплуатации до 6 лет в качестве единственного покрытия.

Технические характеристики:

внешний вид	
Цвета по RAL:	различные
Внешний вид:	Полуглянцевое 40-50 / 60 °
Состав смеси (по весу)	20 : 1.8
жизнеспособность смеси	4:00 (20 ° C)
Свойства смеси материала с отвердителем	
Вязкость при поставке	тиксотропный
Плотность, г / мл	1,25 ± 0,05
Сухой остаток по весу, %:	63
Сухой остаток по объему, %:	44,8
Высыхания при T = 20 ° C и 60 мкм мокрого слоя:	
- сухой без прилипания пыли	30 минут
- сухой на ощупь	1:00
- возможность обработки	5:00
- возможность полной нагрузки	7 дней
Толщина слоя за одну операцию, мкм	40 - 200
Возможные способы нанесения	воздушное распыление, безвоздушное распыление

Приведенные данные могут использоваться только как рекомендуемые. На самом деле, время высыхания / время до нанесения следующего слоя может варьироваться в зависимости от толщины пленки, вентиляции, влажности, системы окраски, условий эксплуатации, механического воздействия и т.п.

Свойства материала:

- повышенная адгезия к металлу;
- время высыхания до степени 3 при 20 ° C - 30 мин
- может применяться по ржавому металлу (до 40 мкм);
- полная водонепроницаемость;
- быстрый набор физико-механических свойств;
- легкость в работе;
- повышенная адгезия;
- фосфат-цинковое наполнения, что обеспечивает хорошие антикоррозионные свойства.
- высокая прочность покрытия, стойкость электрическим и электростатическим нагрузкам, а также к вибрации;
- широкий температурный диапазон эксплуатации - от -40 ° C до + 90 ° C, устойчивость к перепадам температуры;
- высокая огнестойкость, ввиду способности к самозатуханию;
- устойчивость к поражению грибом, мхом, плесенью и насекомыми;
- высокая эластичность, отсутствие растрескивания и отслаивания покрытия;
- отсутствие подтеков на вертикальной поверхности.

состав Грунт-эмаль АКВАХИМ BEST PE-35-двухкомпонентная быстросохнущая акрил-полиуретановая защитная грунт-эмаль с высоким содержанием сухого остатка, изолирующего действия с наличием ингибиторов коррозии. Состоит из акриловых и полиуретановых смол с добавлением пигментов, диспергаторов, ингибиторов коррозии и пластификаторов.

цвет: По каталогу Ral.

упаковка: Базовое фасовки – 21,8 кг. Основа поставляется по 20 кг в металлической таре емкостью 20 л. Отвердитель поставляется по 1,8 кг (3x0,6 кг) в металлической таре емкостью 0,5 л.

расходы:

Теоретические расходы:

Для толщины сухого слоя - 40 мкм	9,50 м2 / кг	105,3 г / м2
Для толщины сухого слоя - 80 мкм	4,75 м2 / кг	210,61 г / м2

Практические расходы:

Воздушное распыление (потери 40%)

Для толщины сухого слоя - 40 мкм	6,78 м2 / кг	147,42 г / м2
Для толщины сухого слоя - 80 мкм	3,39 м2 / кг	294,85 г / м2

Безвоздушное распыление (потери 25%)

Для толщины сухого слоя - 50 мкм	6,08 м2 / кг	164,54 г / м2
Для толщины сухого слоя - 120 мкм	2,53 м2 / кг	394,89 г / м2

Практические расходы могут отличаться от расчетных, зависят от силы ветра, типа конструкции, которая должна быть окрашена, шероховатости поверхности и метода нанесения.

Способ применения: Грунт-эмаль АКВАХИМ BEST PE-35 может наноситься с помощью кисти, валика, методом воздушного или безвоздушного распыления как в заводских, так и в полевых условиях при температуре от + 5 ° С до + 40 ° С и относительной влажности 50-80%. Поверхности, подлежащие окраске должны быть сухими и чистыми. Перед нанесением покрытия все поверхности должны быть обследованы и обработаны в соответствии с ISO 8504 до степени Sa 2 ½.

Поверхность обезжиривают с помощью тряпки смоченной в растворителе. Торцы и сварочные швы предварительно грунтуют кистью, после чего, с помощью распылителя наносят слой грунт-эмали по всей поверхности.

Перед применением грунт тщательно перемешать. При необходимости добавить растворитель в зависимости от способа нанесения и температуры рабочей зоны согласно рекомендациям в количестве 5-10%. Нужно контролировать чтобы температура поверхности была на 3 ° С выше точки росы.

При ухудшении качества подготовки поверхности срок службы покрытия заметно снижается.

Способ подготовки поверхности перед покраской	Срок эксплуатации покрытия,% от максимально возможного
без подготовки (St 1) (стоит отметить, что ни ДСТУ, ни ISO не допускают покраска металлоконструкций без подготовки)	5 -10%
Зачистка металлической щеткой (St 2) (при этом остается значительное количество продуктов коррозии)	10 - 15%
пескоструйная обработка (Sa 2 ½ -3)	100%
химическое травление	60 - 80%

Чем агрессивнее среда (влажность, кислотность, промышленное загрязнение, перепады температур, солнечный свет), в которой будет эксплуатироваться покрытие, тем качественнее нужно подготовить поверхность и тем толще общий слой лакокрасочных материалов нужен.

Подготовка наносимого: Содержание ведра необходимо тщательно перемешать. Перемешивание производится медленно не менее 3 минут (150-300 об / мин) (во избежание насыщения пузырьками воздуха), со специальной насадкой, которая обеспечивает движение смеси снизу вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости. Перелить смесь в чистую емкость. Добавить отвердитель в соотношении на 20 весовых частей основы 1,8 весовые части отвердителя. Снова тщательно перемешать. При необходимости добавить растворитель в зависимости от способа нанесения и температуры рабочей зоны согласно рекомендациям в количестве 5-10%. 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 воздушном распылении в грунт-эмаль добавляется растворитель АКВАХИМ BEST R-1 или R-2 в количестве 10-15% и через фильтр 150-200 мкм заливается в емкость распылителя. Расстояние от пистолета распылителя к поверхности - 25-30 см. Наносить не менее 2-х слоев 30-40 мкм каждый с выдержкой 30-50 минут. Общая рекомендуемая толщина - 80-120 мкм.

При безвоздушном распылении в грунт-эмаль добавляется растворитель АКВАХИМ BEST R-1 или R-2 в количестве 5-10%. Расстояние от пистолета распылителя к поверхности - 25-30 см. Наносить не менее 2-х слоев 60-80 мкм каждый с выдержкой 60-90 минут. Общая рекомендуемая толщина - 80-120 мкм.

При нанесении щеткой в грунт-эмаль добавляется растворитель АКВАХИМ BEST R-1 или R-2 в количестве 5% .Время выдержки до начала эксплуатации под нагрузкой - 7 суток при 20 ° С

Рекомендации для воздушного нанесения

Давление в сопле: 3-5 bar

Размер сопла: 1.3-1.8 мм

Вязкость при нанесении: 20-25С ВЗ-4

Рекомендации для безвоздушного нанесения

Давление в сопле: 120-160 bar

Размер сопла: 0,011-0,015 "

Вязкость при нанесении: 60-80с ВЗ-4

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.
- ПДК растворителей в рабочей зоне не должна превышать 50 мг / м3.

Условия хранения:

Материал должен храниться в оригинальной герметичной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла и огня. Температура хранения: от -10 ° С - + 35 ° С. Использовать в течение 12 месяцев от даты производства. Осадок в краске не влияет на свойства и качество материала. После длительного хранения краску необходимо тщательно перемешать до однородной консистенции. После окончания срока годности необходимо проверить качество лакокрасочного материала.

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