

Грунт-емаль АКВАХИМ BEST PE-30М

Призначення: Грунт-емаль АКВАХИМ BEST PE-30М - призначається для захисту від корозії сталевих крупно-і дрібно-габаритних конструкцій, експлуатованих в атмосферних умовах і при підвищеній вологості, зовнішнього покриття ємностей, трубопроводів, транспорту, обладнання. Для нанесення безпосередньо на підготовлені сталеві поверхні. Володіє потужними антикорозійними властивостями і надійно захищає метал від іржі, а бетон від корозії. Перетворювач іржі, що міститься в грунт-емалі здатний ліквідувати неглибокі плями корозії до 40 мкм. В якості єдиного покривного матеріалу розрахований на строк експлуатації до 5 років.

Технічні характеристики:

Зовнішній вигляд	
Кольори за RAL:	різний
Зовнішній вигляд:	Матова 10-15 / 60°
Властивості матеріалу	
В'язкість при поставці	80-120 с ВЗ-4 20°
Щільність, г/мл	1,25±0,1
Сухий залишок за вагою, % :	62
Сухий залишок за об'ємом, % :	42
Висихання при T=20°C та 60 мкм мокрого шару:	
- сухий без прилипання пилу	40 хвилин
- сухий на дотик	1,5 годин
- можливість обробки	8 годин
- можливість повного навантаження	12 днів
Форсована сушка:	60-80°C - 40 хвилин
Товщина шару за одну операцію, мкм	40 - 80
Можливі способи нанесення	щітка, повітряне розпилення, безповітряне розпилення.

Наведені дані можуть використовуватися тільки як рекомендовані. Насправді, час висихання / час до нанесення наступного шару може варіюватися в залежності від товщини плівки, вентиляції, вологості, системи забарвлення, умов експлуатації, механічного впливу і т.п.

Властивості матеріалу:

- підвищена адгезія до металу;
- час висихання до ступеня 3 при 20 ° С - 40 хв;
- може застосовуватися по іржавому металу (до 40 мкм);
- повна водонепроникність;
- швидкий набір фізико-механічних властивостей;
- легкість в роботі;
- підвищена адгезія;
- фосфат-цинкове наповнення, що забезпечує гарні антикорозійні властивості.
- висока міцність покриття, стійкість електричним і електростатичним навантажень, а також до вібрації;
- широкий температурний діапазон експлуатації - від -40 ° С до + 90 ° С, стійкість до перепадів температури;
- висока вогнестійкість, через здатність до самозагасання;
- стійкість до поразки грибок, мохом, цвілью і комахами;
- висока еластичність, відсутність розтріскування і відшаровування покриття;
- відсутність патьоків на вертикальній поверхні.

Склад: Грунт-емаль АКВАХИМ BEST PE-30М - однокомпонентна швидкосохнуча матова алкідна антикорозійна грунт-емаль з високим вмістом сухого залишку, ізолюючого дії з наявністю інгібіторів корозії. Складається з алкідних смол з додаванням пігментів, диспергаторів, інгібіторів корозії і пластифікаторів.

Колір: За каталогом Ral.

Упаковка: Базове фасування – 20 кг. Продукт поставляється по 20 кг в металевій тарі ємністю 20 л.

Витрати:

Теоретичні витрати:

Для товщини сухого шару – 40 мкм	7,57 м2/кг	132,05 г/м2
Для товщини сухого шару – 80 мкм	3,79 м2/кг	264,09 г/м2

Практичні витрати:

Повітряне розпилення (втрати 40%)

Для товщини сухого шару – 40 мкм	5,41 м2/кг	184,87 г/м2
----------------------------------	------------	-------------

Для товщини сухого шару – 80 мкм	2,7 м2/кг	369,73 г/м2
Безповітряне розпилення (втрати 25%)		
Для товщини сухого шару – 50 мкм	4,85 м2/кг	206,32 г/м2
Для товщини сухого шару – 120 мкм	2,02 м2/кг	495,18 г/м2

Практичні витрати можуть відрізнятися від розрахункових, залежать від сили вітру, типу конструкції, яка повинна бути пофарбована, шорсткості поверхні та методу нанесення.

Спосіб застосування: Грунт-емаль АКВАХІМ BEST PE-30М може наноситися за допомогою пензля, валика, методом повітряного або безповітряного розпилення як в заводських, так і в польових умовах при температурі від + 5 ° С до + 40 ° С і відносній вологості 50-80%. Поверхні, що підлягають фарбуванню повинні бути сухими та чистими. Перед нанесенням покриття всі поверхні повинні бути обстежені та оброблені у відповідності до ISO 8504 до ступеню Sa 2 ½ . Поверхню знежирюють за допомогою ганчірки змоченої у розчиннику. Торці та зварювальні шви попередньо грунтують пензлем, після чого, за допомогою розпилювача, наносять шар ґрунту на всю поверхню.

Перед застосуванням ґрунт-емаль ретельно перемішати. При потребі додати розчинник залежно від способу нанесення та температури робочої зони згідно рекомендацій в кількості 5-10%. Потрібно контролювати щоб температура поверхні була на 3 ° С вище точки роси.

При погіршенні якості підготовки поверхні термін служби покриття помітно знижується.

Спосіб підготовки поверхні перед фарбуванням	Строк експлуатації покриття, % від максимально можливого
Без підготовки (St 1) (варто зазначити, що ні ДСТУ, ні ISO не допускають фарбування металоконструкцій без підготовки)	5 -10 %
Зачистка металевою щіткою (St 2) (при цьому залишається значна кількість продуктів корозії)	10 — 15 %
Піскоструминна обробка (Sa 2 ½ -3)	100 %
Хімічне травлення	60 — 80 %

Чим агресивніша середа (вологість, кислотність, промислове забруднення, перепади температур, сонячне світло), в якій буде експлуатуватися покриття, тим якісніше потрібно підготувати поверхню і тим товщий загальний шар лакофарбових матеріалів потрібен.

Підготовка матеріалу, що наноситься: Вміст відра необхідно ретельно перемішати. Перемішування проводиться повільно не менше 3 хвилин (150-300 об / хв) (щоб уникнути насичення бульбашками повітря), зі спеціальною насадкою, що забезпечує рух суміші знизу-вгору. Діаметр насадки повинен бути не менше 1/3 діаметра ємності. Перелити суміш в чисту ємність. Після перемішування ґрунт-емаль готова до нанесення пензлем, валиком, зануренням, повітряним або безповітряним розпиленням. Надалі, перемішування повинно повторюватися кожні 20 хвилин. Максимальний проміжок часу між підготовкою поверхні і забарвленням -1 добу. При повітряному розпиленні до ґрунт-емалі додається розчинник АКВАХІМ BEST R-1 або R-2 у кількості 10-15% та через фільтр 150-200 мкм заливається в ємність розпилювача.

Відстань від пістолета розпилювача до поверхні – 25-30 см. Наносити не менше 2-х шарів 30-40 мкм кожен з витримкою 30-50 хвилин. Загальна рекомендована товщина – 80-120 мкм.

При безповітряному розпиленні до ґрунт-емалі додається розчинник АКВАХІМ BEST R-1 або R-2 у кількості 5-10%.

Відстань від пістолета розпилювача до поверхні – 25-30 см. Наносити не менше 2-х шарів 60-80 мкм кожен з витримкою 60-90 хвилин. Загальна рекомендована товщина – 80-120 мкм.

При нанесенні щіткою до ґрунт-емалі додається розчинник АКВАХІМ BEST R-1 у кількості 5 %. Час витримки до початку експлуатації під навантаженням - 7 діб при 20 ° С.

Рекомендації для повітряного нанесення

Тиск в соплі: 3-5 bar

Розмір сопла: 1.5-1.8 мм

В'язкість при нанесенні: 25-40 с ВЗ-4

Рекомендації для безповітряного нанесення

Тиск в соплі: 120-160 bar

Розмір сопла: 0,011-0,015"

В'язкість при нанесенні: 60-80с ВЗ-44

Заходи безпеки:

- У рідкому вигляді **ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНО!** Берегти від вогню! Не розпиляти поблизу відкритого вогню і розпечених предметів.
- Газ / дим / пар / аерозоль не вдихати! При вдиханні токсично.
- Працювати на відкритому повітрі або в добре провітрюваному приміщенні. При недостатньому провітрюванні використовувати засоби захисту дихання (респіратор РУ-60 з коробкою марки А, Ф, БКФ).
- Для захисту шкіри рук використовувати рукавички.
- При попаданні в очі - промити великою кількістю води і звернутися до лікаря.
- Зберігати в недоступному для дітей місці.
- ПДК розчинників в робочій зоні не повинна перевищувати 50 мг/м3.

Умови зберігання:

Матеріал повинен зберігатися в оригінальній герметичній упаковці в сухому, добре провітрюваному приміщенні, подалі від джерела тепла та вогню. Температура зберігання: від -10°C - +35°C. Використати протягом 12 місяців від дати виробництва. Осад в фарбі не впливає на властивості та якість матеріалу. Після довготривалого зберігання фарбу необхідно ретельно вимішати до однорідної консистенції. Після закінчення терміну придатності необхідно перевірити якість лакофарбового матеріалу.

Як виробник, АКВАХІМ не може нести відповідальність за шкоду, завдану застосуванням матеріалу не відповідно до виданої інструкцією із застосування, або при використанні не за призначенням.