E-mail: info@akvahim.com.ua
Сайт: akvahim.com.ua

Грунт-емаль АКВАХІМ BEST PE-70

Призначення: Грунт-емаль АКВАХІМ BEST PE-70- 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. Для нанесення безпосередньо на підготовлені металеві поверхні мокрим шаром до 250 мкм, які розраховані на строк експлуатації до 6 років в якості єдиного покриття.

Властивості матеріалу:
• підвищена адгезія до металу;
• час висихання до ступеня 3 при 20 ° С - 30 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 електростатичних 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 грибком, мохом, цвіллю і комахами;
• висока еластичність, відсутність розтріскування і відшаровування покриття;
• підвищена стійкість до хімічних середовищах;
• відсутність патьоків на вертикальній поверхні.

Склад: Грунт-емаль АКВАХІМ BEST PE-70- двокомпонентна швидкосохнуча акрил-поліуретанова захисна ґрунт-емаль з високим вмістом сухого залишку, ізолюючого дії з наявністю інгібіторів корозії. Складається з акрилових та поліуретанових смол з додаванням пігментів, диспергаторів, інгібіторів корозії і пластифікаторів.

Колір: За каталогом Ral.

Пакування: Базове фасування – 21,5 кг. Продукт поставляється в металевій тарі ємністю 20 л. Затверджувач поставляється по 2,5 кг в металевій тарі ємністю 3 л.

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°С - +35°С. 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.

Технічні характеристики:

Зовнішній вигляд	
Зовнішній вигляд:	Напівглянцевий 50-70/60°
Затверджувач	Н-75А
Склад суміші (за вагою)	8,3 : 1 (1000 г : 120 г)
Склад суміші (за о'бємом)	7 : 1 (1000 мл : 140 мл)
Життєздатність суміші	4 години (20°С)
Властивості матеріалу	
В'язкість при поставці	60-250
Щільність, г/мл	1,28±0,03
Сухий залишок за вагою, % :	69,0
Сухий залишок за об'ємом, % :	57,2
Об'єм сухого залишку, мл/кг	475
Об'єм летючих органічних речовин (VOC), г/л:	372,6
Вміст органічних розчинників, %	31,0
Властивості суміші матеріалу з затверджувачем та розчинником «пневматичне нанесення»	
Розчинник R-2 за об'ємом, %	24-25
В'язкість, с	23-27
Щільність, г/мл	1,15±0,02
Сухий залишок за об'ємом, % :	47,4
Властивості суміші матеріалу з затверджувачем та розчинником «безповітряне нанесення»	
Розчинник R-2 за об'ємом, %	13,5-14,5
В'язкість, с	60-80
Щільність, г/мл	1,22±0,03
Сухий залишок за об'ємом, % :	51,3
Висихання при Т=20°С та 60 мкм мокрого шару:	
- сухий без прилипання пилу	30 хвилин
- сухий на дотик	1 година
- можливість обробки	8 години
- можливість повного навантаження	7 днів
Товщина шару за одну операцію, мкм	40 - 100

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.

Витрати:

Теоретичні витрати:		
Для товщини сухого шару – 40 мкм	11,6 м2/кг	86,2 г/м2
Для товщини сухого шару – 80 мкм	5,8 м2/кг	172,4 г/м2
Практичні витрати:		
Повітряне розпилення (втрати 40%)		
Для товщини сухого шару – 40 мкм	8,3 м2/кг	120,7 г/м2
Для товщини сухого шару – 80 мкм	4,1 м2/кг	241,4 г/м2
Безповітряне розпилення (втрати 25%)		
Для товщини сухого шару – 50 мкм	7,4 м2/кг	134,7 г/м2
Для товщини сухого шару – 120 мкм	3,1 м2/кг	323,3 г/м2
Примітка. Практичні витрати можуть відрізнятись від розрахункових бо залежать від сили вітру, типу конструкції, котра повинна бути пофарбована, шорсткості поверхні та методу нанесення.		

Спосіб застосування: Грунт-емаль АКВАХІМ BEST РЕ-70 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 змоченій у розчиннику. Торці та зварювальні шви попередньо ґрунтують пензлем, після чого, за допомогою розпилювача, наносять шар ґрунт-емалі 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. Додати затверджувач. Знову ретельно перемішати. При потребі додати розчинник залежно від способу нанесення та температури робочої зони згідно рекомендацій в кількості 5-10%. Після перемішування грунт-емаль готова до нанесення. Надалі, перемішування повинно повторюватися кожні 20 хвилин. Максимальний проміжок часу між підготовкою поверхні і фарбуванням - 1 доба. Через фільтр 150-200 мкм залити в ємність розпилювача. Наносити методом повітряного або безповітряного розпилення. Можливе нанесення пензлем на решітчасті або дрібні елементи.
При повітряному розпиленні до ґрунту 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 ґрунту додається розчинник АКВАХІМ BEST R-1 або R-2 у кількості 5-10%. 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 або R-2 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: 1.3-1.8 мм

В’язкість при нанесенні: 20-25с 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-4

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