

## Грунт-емаль АКВАХИМ BEST PE-35

**Призначення:** Грунт-емаль АКВАХИМ BEST PE-35- 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; застосовується в комплексному, багатшаровому покритті з емальми АКВАХИМ BEST. 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.

### Технічні характеристики:

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Зовнішній вигляд</b>                              |                                               |
| Кольори за RAL:                                      | різні                                         |
| Зовнішній вигляд:                                    | Напівглянсове 40-50/60°                       |
| Склад суміші (за вагою)                              | 7:01                                          |
| Склад суміші (за об'ємом)                            | 6:01                                          |
| Життєздатність суміші                                | 4 години (20°C)                               |
| <b>Властивості суміші матеріалу с затверджувачем</b> |                                               |
| В'язкість при поставці                               | Тиксотропний                                  |
| Щільність, г/мл                                      | 1,25±0,05                                     |
| Сухий залишок за вагою, % :                          | 63                                            |
| Сухий залишок за об'ємом, % :                        | 44,8                                          |
| <b>Висихання при T=20°C та 60 мкм мокрого шару:</b>  |                                               |
| - сухий без прилипання пилу                          | 30 хвилин                                     |
| - сухий на дотик                                     | 1 година                                      |
| - можливість обробки                                 | 5 години                                      |
| - можливість повного навантаження                    | 7 днів                                        |
| Товщина шару за одну операцію, мкм                   | 40 - 200                                      |
| Можливі способи нанесення                            | 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 - 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 самогасання;
- 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-35- двокомпонентна швидкосохнуча акрил-поліуретанова захисна грунт-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.

**Упаковка:** Базове фасування – 23 кг. Основа поставляється по 20 кг в металевій тарі ємністю 20 л. Затверджувач поставляється по 3 кг в металевій тарі ємністю 3 л.

**Витрати:**

Теоретичні витрати:

|                                  |            |             |
|----------------------------------|------------|-------------|
| Для товщини сухого шару – 40 мкм | 9,50 м2/кг | 105,3 г/м2  |
| Для товщини сухого шару – 80 мкм | 4,75 м2/кг | 210,61 г/м2 |

Практичні витрати:

Повітряне розпилення (втрати 40%)

|                                  |            |             |
|----------------------------------|------------|-------------|
| Для товщини сухого шару – 40 мкм | 6,78 м2/кг | 147,42 г/м2 |
| Для товщини сухого шару – 80 мкм | 3,39 м2/кг | 294,85 г/м2 |

Безповітряне розпилення (втрати 25%)

|                                   |            |             |
|-----------------------------------|------------|-------------|
| Для товщини сухого шару – 50 мкм  | 6,08 м2/кг | 164,54 г/м2 |
| Для товщини сухого шару – 120 мкм | 2,53 м2/кг | 394,89 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-35 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 грунтують пензлем, після чого, за допомогою розпилювача, наносять шар грунт-емалі на всю поверхню.

Перед застосуванням грунт 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Без підготовки (St 1)</b> (варто зазначити, що ні ДСТУ, ні ISO не допускають фарбування металоконструкцій без підготовки) | <b>5 -10 %</b>                                           |
| <b>Зачистка металевою щіткою (St 2)</b> (при цьому залишається значна кількість продуктів корозії)                           | <b>10 — 15 %</b>                                         |
| <b>Піскоструминна обробка (Sa 2 ½ -3)</b>                                                                                    | <b>100 %</b>                                             |
| <b>Хімічне травлення</b>                                                                                                     | <b>60 — 80 %</b>                                         |

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 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 грунт-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 ґрунту 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 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

**Заходи безпеки:**

- У рідкому вигляді ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНО! Беретти 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, АКВАХИМ не може нести відповідальність за шкоду, завдану застосуванням матеріалу не відповідно до виданої інструкцією із застосування, або при використанні не за призначенням.**