

Епоксидна емаль ЕПОЛЮКС (БЕП-543)

ТУ У 20.3-14328632-003-05

Призначення

Емаль «Еполюкс» — двокомпонентне особливо міцне хімічно стійке покриття, стійке до дії кислот і лугів.

Застосовується для захисту внутрішніх поверхонь сталевих і бетонних ємностей для зберігання та переробки спиртовмісних продуктів, у тому числі пива, солоду, вина, питної води, соків, лимонадів; великотоннажних резервуарів, що експлуатуються в контакті з цукром та іншими харчовими продуктами в діапазоні температур від -20°C до $+100^{\circ}\text{C}$, а короткочасно — до $+120^{\circ}\text{C}$; олійно-жировмісних продуктів, у тому числі рослинної олії.

Емаль «Еполюкс» може використовуватися для фарбування ємностей, стін і підлог у харчовій промисловості, стін і стель у басейнах, а також для захисту каналізаційних мереж.

Емаль ЕПОЛЮКС (БЕП-543) має висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи України.

Особливості

Матеріал тиксотропний, з низьким вмістом летких речовин, не містить шкідливих розчинників і дає змогу наносити покриття завтовшки до 400 мкм у два шари.

Має високі антикорозійні властивості, стійкий до прісної та морської води, мийних засобів. Термін служби покриття — не менше 5 років.

Основні характеристики

Матеріал: двокомпонентний, тиксотропний.

Показник	Значення
Тип матеріалу	Двокомпонентний, тиксотропний
Зовнішній вигляд покриття	однорідне, напівглянцеве
Колір	червоно-коричневий, рожевий, білий, сірий, зелений
Витрата при безповітряному розпиленні	180-200 г/кв.м на один шар
Витрата при нанесенні пензлем або валиком	200-250 г/кв.м на один шар
Товщина одного шару	100-150 мкм
Кількість шарів	1–2
Час висихання до ст.3 при 20°C	не більше 24 год
Вміст нелетких речовин	Не менше 95% за масою
Адгезія	не більше 1 бала
Міцність при ударі	не менше 30 Н/м
Товщина нестікаючого мокрого шару	не менше 0,5 мм
Життєздатність приготовленої емалі	0,5–1,5 години залежно від температури повітря
Температура нанесення	Від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Відносна вологість повітря	До 80 %

Гарантійний термін зберігання: 12 місяців із дня виготовлення.

Фасування: відповідно до ГОСТ 9980.3 або в тару за погодженням із замовником.

Підготовка поверхні

Сталеву поверхню очистити від окалини та іржі абразивоструминним способом до ступеня не нижче 2 за ГОСТ 9.402 або Sa 2½ за ISO 8501. За необхідності поверхня має бути знесолена, знепилена та знежирена.

Поверхню емалевого покриття ванни перед реставрацією ретельно знежирити та зачистити до повної втрати глянцею.

Бетонна поверхня має бути очищена та знепилена. Вологість бетонної поверхні повинна становити не більше 4 %. Свіжу бетонну поверхню перед фарбуванням витримують при 20 °C не менше 28–30 діб.

Умови нанесення

Перед застосуванням матеріал витримати при температурі (20 ± 2) °C протягом доби. Основу матеріалу перемішати до однорідної маси.

Для приготування матеріалу затверджувач додають до основи та ретельно перемішують не менше 10 хвилин. За необхідності можна додати розріджувач «Епо-Р» у кількості не більше 5 %. При фарбуванні ванн, стін і зовнішніх поверхонь емаль можна розбавляти ацетоном до 10 %.

Підготовлену емаль наносять на поверхню при температурі навколишнього повітря від +5 °C до +35 °C та відносній вологості повітря до 80 %. Температура основи повинна бути щонайменше на 4 °C вищою за точку роси.

Після висихання одного шару (24 години при 20 °C) аналогічно наносять наступний шар емалі. Для очищення інструменту можна використовувати етиловий спирт, 646, Р-4, Р-5.

Зауваження щодо експлуатації

Перед початком експлуатації покриття витримують:

- при температурі 20 °C — протягом 10 діб;
- при температурі 15 °C — протягом 30 діб;

після чого промивають холодною водою з лимонною кислотою (3–5 %).

Покриття побутової ванни витримують при кімнатній температурі протягом 7 діб.

Зберігання

Зберігати в закритому приміщенні, захищеному від прямих сонячних променів і вологи.

Гарантійний термін зберігання:

- основа емалі (компонент А) — **12 місяців** з дня виготовлення за температури від –40 до +35 °C;
- затверджувач (компонент Б) — **6 місяців** з дня виготовлення за температури від +5 до +30 °C.

Заходи безпеки

Матеріал вогненебезпечний! Зберігати емаль у приміщенні при температурі від –40 °C до +35 °C, не допускаючи потрапляння прямих сонячних променів і вологи.

Технологічна карта нанесення покриття

Епоксидна емаль ЕПОЛЮКС (БЕП-543)

1. Підготовка поверхні

При нанесенні без ґрунту:

- 1.1. За необхідності відмити поверхню від бруду та водорозчинних речовин.
- 1.2. Заокруглити гострі краї.
- 1.3. Очистити від шарів, що неміцно тримаються.
- 1.4. Видалити масляні та жирові забруднення.
- 1.5. Очистити до ступеня SA-2, ST-3.

При нанесенні по міжопераційному ґрунту:

- 1.6. Перевірити якість ґрунтувального шару.
- 1.7. За необхідності відмити від забруднень.
- 1.8. Видалити пил і залишки абразиву.

2. Приготування емалі

- 2.1. Забезпечити температуру емалі +15...+25 °С.
- 2.2. Змішати основу із затверджувачем у співвідношенні, зазначеному в сертифікаті.
- 2.3. Перемішати до однорідної консистенції.
- 2.4. За необхідності додати розріджувач «Епо-Р» — не більше 5 % об'єму.
- 2.5. Перед нанесенням витримати суміш 10 хвилин при +25 °С або 30 хвилин при +10 °С.
- 2.6. Життєздатність композиції при 20 °С — не менше 1 години. Вона зменшується з підвищенням температури та збільшується з її зниженням; у великих об'ємах може скорочуватися.

3. Нанесення покриття

Умови нанесення:

- 3.1. Температура повітря — від +5 до +30 °С.
- 3.2. Рекомендована відносна вологість повітря — 30–80 %.
- 3.3. Рекомендована температура металу — щонайменше на 4 °С вище точки роси.
- 3.4. Відсутність опадів; швидкість вітру — не більше 10 м/с.

Емаль наносять на підготовлену поверхню апаратами безповітряного розпилення або пензлем.

Час висихання

Час висихання може змінюватися залежно від вологості повітря та інтенсивності повітрообміну. Забороняється нагнітати тепле повітря до повного випаровування розчинника, щоб уникнути утворення поверхневої плівки, яка перешкоджає виходу розчинника з поверхневого шару.

Емаль зазвичай наносять у 2 шари завтовшки 150–200 мкм кожний. При тривалому зберіганні пофарбованих конструкцій перед нанесенням наступного шару з поверхні необхідно видалити солі та продукти крейдування шляхом промивання водою під високим тиском.

Техніка безпеки

Не працювати поблизу відкритих джерел вогню. Фарбування виконувати за умови хорошої вентиляції, у гумових рукавичках та з використанням засобів індивідуального захисту.

Не допускати потрапляння матеріалу до органів травлення. У разі потрапляння матеріалу на шкіру змити його теплою водою з милом.