



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

VIMEROX TOP-COAT®

Епоксидний двокомпонентний кольоровий склад
для фінішного покриття.

Властивості

VIMEROX TOP-COAT® є двокомпонентним епоксидним кольоровим матеріалом без розчинника.

VIMEROX TOP-COAT® забезпечує:

- високу механічну міцність: твердість у поєднанні з відносною еластичністю та міцність на стирання;
- гідроізоляцію та хімічну стійкість на впливи кислот, лугів, розчинників, паливно-мастильних матеріалів, морської води та миючих засобів;
- довговічність, без пошкоджень при атмосферних впливах.

Застосування

- **VIMEROX TOP-COAT®** застосовується як захисне та декоративне покриття цементно-бетонних конструкцій, стяжок, а також для відштукатурених, азбоцементних, вертикальних та горизонтальних металевих та сталевих поверхонь.
- **VIMEROX TOP-COAT®** призначений для герметичного нанесення на поверхні, товщиною менш ніж в 1 мм (для багаторазового нанесення), що відповідає стандарту DIN 28052-1 для середніх механічних, статичних і кінетичних впливів (наприклад, для автомобілів з надувними) шинами) по 2 категорії з навантаженням до $1 \text{ Н/мм}^2 = 100 \text{ т/м}^2$.
- **VIMEROX TOP-COAT®** має відмінну стійкість до хімічних речовин. Верхній шар покриттів, з нанесеним матеріалом, не виявляє жодної токсичності, а також ефекту перенесення шкідливих речовин на продукти харчування. Даний епоксидний склад є придатним для покриття підлоги і стін в приміщеннях, призначених для харчового виробництва.

Технічні характеристики

*Згідно з висновком Інституту будівництва та будівельних матеріалів,
Університету м.Карлсруе (Німеччина)*

Склад	двокомпонентна епоксидна система
Компонент А	кольорова епоксидна смола без розчинника
Компонент Б	прозорий затверджувач без розчинника
Колір	RAL 7040, а також широкий асортимент кольорів RAL
Співвідношення змішування	А:Б = 4,00:1,00 або 8:2 за вагою

Спосіб застосування

1. Основа.

Основа повинна бути твердою, чистою, без пилу, іржі та масляних плям, що сприятиме адгезії епоксидного матеріалу.

Попередньо основа обробляється механічно - дробоструминно, піскоструминно і шліфуванням, з подальшим видаленням пилу та бруду потужним промисловим пилосмоком.

Цементно-бетонні основи повинні відповідати наступним основним критеріям:

- міцність поверхні $\geq 1,5 \text{ Н/мм}^2$;
- вологість $\leq 4\%$.

Передумовою для вищезазначених вимог є:

- бетон марки: щонайменше С 20/25;
- якість цементної стяжки: вміст цементу $\geq 350 \text{ кг/м}^3$;
- вік цементно-бетонної основи > 28 днів;
- процес покриття епоксидним складом не повинен відбуватися у вологому середовищі та за наявності водяної пари. Пари негативно вплинуть на адгезію матеріалу, і сприятимуть його подальшому відшарування від основи.

Необхідно заздалегідь передбачити наявність всіх перерахованих умов.

2. Грунтування.

Пористі бетонно-цементні поверхні до застосування **VIMEPOX TOP-COAT®** покриваються прозорою епоксидною грунтовкою з розчинником **VIMEPOX PRIMER-S®** або грунтовкою без розчинника **VIMEPOX PRIMER ECO®** чи **VIMEPOX PRIMER-W®**.

Метою грунтування є заповнення існуючих пор, що сприятиме отриманню рівномірної фінішної поверхні після нанесення епоксидного складу.

Покриття основи епоксидним матеріалом сприяє:

- поліпшенню поверхневої міцності конструкції;
- герметизації волосяних тріщин та сприяє вирішенню проблеми у разі незначних порушень допустимої вологості.

Для найкращого результату у вищевказаних випадках можливе застосування спеціального просочення **VIMEPOX BETON-IMP®** або **VIMEPOX PRIMER-S®** розбавленого з 15% **VIMEPOX SOLVENT®**.

3. Підготовка суміші (замішування)

Компоненти А (смола) та Б (затверджувач) упаковані у необхідних пропорціях. При замішуванні виключається необхідність їх зважування, крім випадків, коли необхідно змішати меншу кількість. До змішування компонентів рекомендується збовтати їх і змішати в чистій ємності з використанням міксеру з низькими обертами (300 об./хв). Час перемішування компонентів для досягнення однорідної маси до 5 хв.

4. Нанесення

VIMEPOX TOP-COAT® може бути нанесений на поверхню спеціальним валиком (з коротким ворсом) або пульверизатором.

Варіанти застосування та витрата

1. Гладке покриття бетонної підлоги.

- Підготуйте епоксидну суміш (див. вище);
- Грунтовка під покриття **VIMEPOX PRIMER-S®**, **VIMEPOX PRIMER ECO®** або **VIMEPOX PRIMER-W®**;
Витрата: 0,20-0,30 кг/м² залежно від пористості поверхні;
- Фарба **VIMEPOX TOP-COAT®** - верхній шар наноситься валиком у 2 шари;
Витрата: 0,25-0,30 кг/м² для одного шару;
- Кожен шар після грунтовки наноситься після того, як попередній висохне. Час очікування (при 20°C) 16-20 годин, але не повинен перевищувати 24 години.
Загальна товщина покриття для праймера та 2 шарів (x 0,30 кг/м²), не перевищує 400 мкм.

Якщо поверхня має невеликі дефекти, рекомендується додати в грунтовку кварцовий пісок 0,1-0,3 мм та отриманою сумішшю заповнити дефекти. Поверхня має бути зашліфована мозаїчною машиною. Після цього можливе нанесення **VIMEPOX TOP-COAT®**.

2. Нековзке покриття для бетонної підлоги.

- Після першого шару **VIMEPOX TOP-COAT®** здійснюється присипка піском 0,1-0,7 мм;
- Після тужавіння епоксиду зайвий (не приклеєний) пісок збирається промисловим пилосмоком;
- Далі наноситься фінішний шар **VIMEPOX TOP-COAT®**.
Витрата: 0,40-0,50 кг/м².

Загальні зауваження

- Для тужавіння **VIMEPOX TOP-COAT®** температура навколишнього середовища повинна бути не менше 10-12°C, при цьому температура основи не нижче 8°C.
- Відносна вологість повітря не повинна перевищувати 70%. В іншому випадку, можливі:
 - втрата поверхневого глянце (матуючий ефект);
 - поява нетужавіючої плівки, яка має бути видалена, шліфуванням та водою;
- Негативно на адгезію наступних шарів впливає вологість або бруд основи. Вологе повітря або пряма дія води на свіжоукладену поверхню до 6 годин після укладання може призвести до зміни кольору або до липкої поверхні. В цьому випадку поверхню необхідно відшліфувати та знову нанести матеріал;
- Якщо між нанесенням попереднього та наступного шару **VIMEPOX TOP-COAT®** проходить більше часу, ніж допустимо, таку поверхню необхідно зашліфувати за допомогою мозаїчної машини, прибрати поверхню промисловим пилосмоком. Тільки після цього поверхню можна знову фарбувати.

Догляд за інструментом

Інструменти слід очищати розчинником **VIMEPOX SOLVENT®** одразу після їх використання.

Зберігання та упаковка

VIMEPOX TOP-COAT® повинен зберігатися у закритих ємностях, у приміщеннях з температурою не нижче +10°C взимку та в тіні влітку.
Термін зберігання щонайменше 24 місяці.

Примітки та запобіжні заходи

Як смола, так і затверджувач **VIMEPOX TOP-COAT®** не повинні контактувати з очима та шкірою. Також слід уникати вдихання парів.

Персонал, який працює з цим матеріалом, повинен бути захищений гумовими рукавицями та захисними окулярами.

Якщо шкіра контактує зі смолою, затверджувачем або сумішшю, її слід витерти паперовими рушниками, а потім промити холодною водою з милом (рекомендується додати 2% оцту).

Якщо матеріал попадає в око, його необхідно промити великою кількістю холодної води протягом 10-15 хвилин, а потім слід звернутися і до офтальмолога.

Після тужавіння **VIMEPOX TOP-COAT®** є абсолютно нешкідливим для здоров'я.