

Як навколишнє середовище впливає на порошкове покриття?

дата публікації: 2023.01.09



Якою б надійною не була [порошкова фарба](#), їй можна нашкодити. Тому необхідно розуміти впливи та потенційні небезпеки зовнішнього середовища — щоб уберегтися від них та зберегти привабливий вигляд виробу якнайдовше. Іноді достатньо підібрати потрібний тип фарби. Наприклад, полімерна плівка на епоксидній основі швидко втратить забарвлення та блиск під дією сонячних променів, тоді як поліефірне зберігатиме первинні якості довгі роки. А при дії на поверхню покриття хімічних речовин навпаки — епоксидна основа не має рівних.

Ключові фактори впливу:

- ультрафіолетове випромінювання;
- волога;
- забруднення;
- сильнодіючі хімікати.

Розгляньмо ці чинники детальніше.

Ультрафіолет

УФ-промені порушують молекулярні зв'язки у полімерах. Вони руйнують пігмент за короткий час. Аби цього не трапилося важливо знати, де буде використаний виріб — в приміщенні або

ззовні. Так виробник зможе використати правильний порошковий лакофарбовий матеріал.

Вологість

Вологе повітря видається не дуже загрозливим. Та воно здатне завдати сильної шкоди металевій конструкції. Конденсат вільно осідає на поверхню та випаровується — багато таких циклів «осідання - випаровування» викличуть корозію та призведуть до руйнування захисного шару та металу.

Забруднення

Індустріальні викиди та запиленість атмосфери — це вагомий фактор у пошкодженні. Оксиди азоту об'єднуючись із молекулами вуглекислого газу утворюють сірчану та азотну кислоти, викликаючи кислотні дощі.

Агресивні хімічні речовини

На виробництвах в технології нанесення порошкових фарб застосовується попередня хімічна обробка поверхні для знежирення, видалення іржі, вкривання конверсійними шарами тощо. Однак, неправильна технологія підготовки заліза може призвести до передчасної корозії, що в свою чергу знижує довговічність отриманих виробів/деталей.

Ви зможете отримати більше порад за телефоном +38 (067) 536 53 64. Експерти компанії [«Лаковер»](#) понад тринадцять років знаходять рішення для найскладніших проблем.

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artukul/1336>