

# PPG інвестує в випробувальну лінію для покриттів, що тверднуть під дією випромінювання

дата публікації: 2026.05.18



We protect and  
beautify the world™

**Компанія PPG запустила сучасну тестову лінію для покриттів, що тверднуть під дією випромінювання, у своєму Центрі досконалості досліджень і розробок у місті Марлі (Франція). Інвестиція має на меті прискорити процес розробки нових рішень для промисловості та обмежити кількість випробувань, які проводяться безпосередньо у клієнтів.**

Нова лінія дозволяє проводити дослідження та моделювати реальні виробничі умови з використанням різних технологій затвердіння, таких як інфрачервоне (IR) та ультрафіолетове (UV) випромінювання — зокрема світлодіодні (LED), ексимерні та дугові лампи, а також електронно-променева технологія (EB). Завдяки цьому PPG може швидше адаптувати рішення до конкретних технологічних процесів клієнтів і скорочувати цикли розробки продуктів.

## **Менше споживання енергії та нижчі викиди CO<sub>2</sub>**

Технології затвердіння лакофарбових покриттів під дією випромінювання є альтернативою традиційному термічному сушінню. Процес відбувається за температури навколишнього середовища або близької до неї, що істотно знижує потребу в енергії. За даними PPG, можливо досягти зменшення викидів вуглекислого газу до 65%, особливо за умови використання енергії з відновлюваних джерел.

Додатковою перевагою систем ультрафіолетового та електронно-променевого (радіаційного) затвердіння застосування рецептур, які мають 100% сухий залишок і не містять розчинників.

Це дозволяє обмежити або повністю виключити викиди летких органічних сполук (ЛОС), що має суттєве значення для реалізації екологічних цілей у промисловості.

### **Коротший час виробництва та вища продуктивність**

Покриття, що тверднуть під дією випромінювання, дозволяють значно підвищити ефективність виробничих процесів. Затвердіння триває всього кілька секунд, і елементи можна негайно передавати на складування, пакування або відвантаження.

«Наш досвід та широкі можливості у сфері затвердіння під дією випромінювання зміцнюють позиції PPG як лідера серед енергоощадних рішень», – зазначив Марк Поланд. – «Ця інвестиція дозволяє нам точно підлаштувати технології фінішного фарбування під виробничі лінії та умови роботи клієнтів, забезпечуючи відчутне зростання продуктивності та ефективності».

### **Технологія лазерного затвердіння від PPG**

Компанія PPG також повідомила про нещодавнє встановлення пілотної фарбувальної лінії з лазерним затвердінням на своєму заводі з виробництва порошкових фарб у Стронгсвіллі (США). Крім того, у Центрі інновацій покриттів було запущено лабораторну систему для дослідження життєздатності цієї технології. Метою інвестицій є прискорення комерціалізації технології лазерного затвердіння порошкових покриттів у великих масштабах та подальше зниження споживання енергії у промислових процесах.

Джерело: