



Making Your Life Better.

Cefla Finishing:

УФ-ТЕХНОЛОГІЇ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК

УФ-технологія — це інноваційне рішення для сушіння покриттів, що гарантує коротший час, вищу якість та більшу енергоефективність. Однак однією з головних перешкод для широкого впровадження цієї технології є використання фотоініціаторів, які можуть завдати шкоди навколишньому середовищу та здоров'ю людини. На щастя, ультрафіолетову сушку можна зробити більш екологічною, мінімізувавши кількість використовуваних фотоініціаторів, а також скоротивши споживання енергії або зменшивши використання ртуті, присутньої в УФ-лампах

Завдяки УФ-технології час затвердіння покриття може бути значно скорочений порівняно з традиційними системами сушіння на основі розчинника чи води. Саме з цієї причини дане рішення стає все більш популярним

СКОРОЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ФОТОІНІЦІАТОРІВ: ПЕРЕВАГИ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ ТА ЗДОРОВ'Я

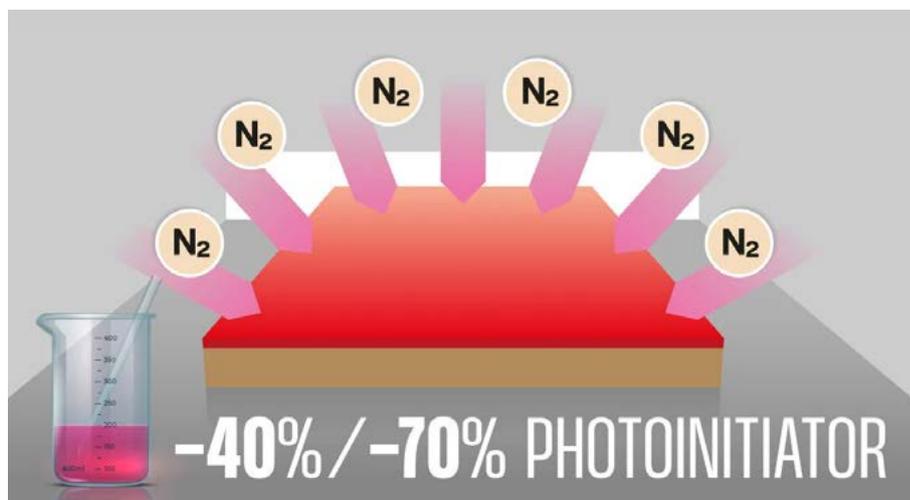
Зменшення використання фотоініціаторів несе ряд переваг як для навколишнього середовища, так і для здоров'я людини. Фотоініціатори — це хімічні сполуки, які при вдиханні або потрапленні на шкіру можуть завдати шкоди здоров'ю людини. Крім того, потрапивши в навколишнє середовище, вони можуть зберігатися тривалий час і викликати забруднення.

Завдяки використанню 100% УФ-фарби зі зменшеною кількістю фотоініціаторів ризик впливу шкідливих речовин значно знижується. Це особливо важливо для працівників лакофарбової промисловості, які можуть щодня піддаватися впливу цих речовин. Зменшення кількості необхідних фотоініціаторів також сприяє збереженню чистоти довкілля, зменшенню забруднення та потенційної шкоди екосистемам.

ВИКОРИСТАННЯ АЗОТУ В УФ-СУШЦІ

Великий прорив в УФ-сушці стався завдяки використанню азоту в установці UV-I. Це, передусім, дозволяє зменшити шкідливий вплив на навколишнє середовище в результаті скорочення кількості фотоініціаторів. Крім того, знижуються споживання енергії та вплив ртуті, оскільки використовується менша кількість сушильних ламп.

Перехід на УФ-сушку, що не забруднює довкілля, є зростаючою тенденцією в лакофарбовій промисловості.



Компанії все більше усвідомлюють важливість зниження шкідливого впливу технологічних процесів на чистоту повітря для поліпшення здоров'я своїх співробітників. Екологічні норми стають все більш жорсткими, що спонукає компанії шукати інноваційні рішення для процесів нанесення покриттів.

Знижуються споживання енергії та вплив ртуті, не забруднює довкілля

В установці UV-I затвердіння УФ-лаків відбувається в інертній атмосфері, в якій кисень замінюється азотом. Справа в тому, що кисень ускладнює процес затвердіння, що призводить до необхідності використання фотоініціаторів. Вони дорогі та шкідливі для здоров'я людини і навколишнього середовища, тому процес затвердіння в UV-I знижує витрати та підвищує стійкість. Водночас менша кількість фотоініціаторів дозволяє отримати більш тонкий шар покриття, ніж це прийнято сьогодні, а це означає також зниження витрат на лак.

Скорочення фотоініціаторів на 40–70%

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Скорочення фотоініціаторів на 40–70%.
- Зниження ефекту жовтіння покриття, оскільки це відбувається в основному через використання фотоініціаторів.
- Поліпшення характеристик затвердіння, особливо за малої товщини покриття.
- Екологічність, зниження впливу на довкілля та здоров'я операторів.
- Матеріали: пластмаси, метал, кераміка, деревина, фіброцемент.



Пластик



Метал



Кераміка



Деревина



Фіброцемент

