# Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/pl

## Atramenty wrażliwe na promieniowanie UV

Technologia ta wykorzystuje światłoczuły atrament, który jest widoczny gołym okiem, ale zmienia kolor lub znika pod wpływem światła ultrafioletowego (UV). Dzieje się tak dzięki fluorescencyjnym pigmentom, które pokazują jeden odcień w świetle dziennym, a inny w świetle UV. Atrament można wykryć tylko za pomocą specjalnych urządzeń, takich jak „lampa Wooda” – źródło światła, które emituje promieniowanie elektromagnetyczne głównie w zakresie ultrafioletowym, ale także, w znikomym stopniu, w zakresie światła widzialnego.

**Służy do**

- Uwierzytelnianie
- Zabezpieczenie przed manipulacją / modyfikacją

**Odpowiednia dla**

- Bardzo małe produkty
- Małe produkty
- Produkty średniej wielkości
- Duże produkty

**Dotyczy**

- Produkt
- Opakowanie

**Może mieć zastosowanie do**

- Produkty fizyczne

**Widoczność**

- Widoczne
- Niewidoczne

**Wymagane urządzenie do odczytu**

- Tak

**Połączenie z serwerem**

- Nie

### Opis

Pigmenty fluorescencyjne to fotochromowe i luminescencyjne atramenty, które są wykorzystywane od lat 60. do produkcji papieru na papierowe kosztowności i znaczki pocztowe. Reagują one na różne długości fal świetlnych i stają się aktywne pod wpływem promieniowania UV.

Niektóre firmy oferują kolorowe mikrokapsułki (zawierające atrament wrażliwy na promieniowanie UV), które są nakładane na powierzchnię produktu lub wkładane bezpośrednio do niego. Te mikrokapsułki mogą być odczytane tylko za pomocą mikroskopu elektronowego.

Niektóre rodzaje atramentów wrażliwych na promieniowanie UV, takie jak atramenty fotochromowe i „białe” atramenty wielospektralne, są bardzo trudne do znalezienia. Ich oznaczenia są zatem bardzo trudne do odtworzenia i jako takie zapewniają zwiększoną ochronę przed podrabianiem.

### Zastosowania

Atramenty wrażliwe na promieniowanie UV są idealne do zabezpieczania oficjalnych dokumentów, papierowych

kosztowności, znaczków pocztowych i plastikowych opakowań, ale mogą być stosowane do wszystkich rodzajów materiałów.

## Wdrożenie

Jeśli chcesz drukować atrament wrażliwy na promieniowanie UV bezpośrednio na powierzchni produktu (produktów), musisz wdrożyć odpowiednie procesy, aby to zrobić podczas produkcji. Należy dostosować proces drukowania, aby zapewnić, że atrament zostanie nałożony w pożądanej pozycji.

## Koszt

Koszty związane z atramentami wrażliwymi na promieniowanie UV różnią się w zależności od rodzaju użytego atramentu, ale ogólnie rzecz biorąc, atramenty fotochromowe i „białe” atramenty wielospektralne są droższe niż inne, bardziej powszechne rodzaje atramentów.

*Niniejszy dokument składa się z różnych stron przetłumaczonych za pomocą tłumaczenia maszynowego. Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładne tłumaczenie. Prosimy używać wersji w języku angielskim jako tekstu referencyjnego.*

Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej mają ogólny charakter informacyjny i nie stanowią porad prawnych, konsultacyjnych ani żadnych innych profesjonalnych porad lub wskazówek. Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej przekazuje się zgodnie z zasadą „w stanie, w jakim jest", **bez gwarancji kompletności**, dokładności, użyteczności lub terminowości oraz bez jakichkolwiek **gwarancji** wszelkiego rodzaju, wyraźnych lub dorozumianych, m.in. gwarancji wykonania, przydatności handlowej i przydatności do określonego celu. Użytkownik korzysta z informacji na własne ryzyko, a EUIPO **nie gwarantuje żadnych konkretnych wyników** lub rezultatów opartych na wykorzystaniu informacji zawartych na niniejszej stronie internetowej. Wyników wyszukiwania nie przedstawiono w żadnej rekomendowanej kolejności. Niniejsza strona internetowa zawiera łącza do **innych zewnętrznych stron internetowych**. Tego rodzaju łącza, które są bezpłatne i publicznie dostępne, zawarto wyłącznie dla wygody użytkownika lub na potrzeby przeglądarki; EUIPO **nie rekomenduje, nie zatwierdza** i nie gwarantuje treści lub praktyk takich zewnętrznych stron internetowych ani nie ponosi odpowiedzialności za takie treści lub praktyki. EUIPO może aktualizować, modyfikować lub usuwać wszelkie informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej bez uprzedniego powiadomienia. Obowiązkiem użytkownika jest posiadanie aktualnych informacji o wszelkich zmianach.