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

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

## Atramenty reaktywne

Jak sama nazwa wskazuje, atramenty tego typu reagują na różne sposoby w kontakcie z roztworami wodnymi, rozpuszczalnikami i innymi czynnikami chemicznymi. Reakcja ta może przybierać różne formy, takie jak wymazywanie, odbarwianie, transformacja koloru, spływanie, plamienie i rozmazywanie, z których wszystkie stanowią wyraźne wskazanie próby wprowadzenia zmian.

**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

**Wymagane urządzenie do odczytu**

- Nie

**Połączenie z serwerem**

- Nie

### Opis

Atramenty reaktywne są skutecznym sposobem wykrywania i zapobiegania fałszerstwom dokumentów. Zapewniają one natychmiastowe, widoczne wskazanie wszelkich manipulacji przy użyciu substancji płynnych lub chemicznych. Na przykład jeśli dokument jest pokryty atramentem, który znika lub zmienia kolor po nałożeniu na niego określonych odczynników, wówczas każda próba użycia takich substancji w celu zmiany znaków lub cyfr na dokumencie będzie widoczna po reakcji.

Istnieją trzy główne rodzaje atramentów reaktywnych:

- Atramenty wymazywalne: wykorzystują rozpuszczalne w wodzie barwniki i żywice; w konsekwencji mogą być używane tylko w typografii lub w suchym druku offsetowym. Niektóre kraje używają atramentów wymazywalnych jako tła na czekach.
- Atramenty wrażliwe na rozpuszczalniki: reagują one na rozpuszczalniki lub substancje chemiczne, takie jak wybielacz, alkohol lub aceton, które są często stosowane w próbach przeróbek. Po wystawieniu na działanie rozpuszczalników lub chemikaliów atramenty te spływają, zmieniają kolor lub powodują powstawanie plam, ujawniając w ten sposób fałszerstwo.
- Atramenty ulotne: podobnie jak atramenty wrażliwe na rozpuszczalniki, atramenty te reagują na wodę lub roztwór wodny. Atrament spłynie, powodując rozmazanie drukowanego obszaru, ujawniając tym samym fałszerstwo.

## Zastosowania

Atramenty reaktywne są stosowane głównie na dokumentach, czekach, papierowych kosztownościach itp., w szczególności w celu zapobiegania zmianie numeracji.

## Wdrożenie

Jeśli chcesz drukować atramentem reaktywnym bezpośrednio na powierzchni swojego produktu (produktów), musisz upewnić się, że masz wdrożone odpowiednie procesy, aby to zrobić podczas produkcji. Proces drukowania będzie musiał zostać dostosowany, aby zapewnić, że atrament zostanie nałożony w pożądanej pozycji.

## Koszt

Biorąc pod uwagę różnorodność dostępnych atramentów reaktywnych, trudno jest tutaj podać ogólny obraz kosztów związanych z wdrożeniem tej technologii.

*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.