# Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

## Atramenty citlivé na UV žiarenie

Táto technológia využíva fotocitlivý atrament, ktorý je viditeľný voľným okom, ale po vystavení ultrafialovému svetlu (UV svetlu) zmení farbu alebo zmizne. Je to vďaka fluorescenčným pigmentom, ktoré sa na dennom svetle prejavujú jedným odtieňom a pod UV svetlom iným. Atrament sa dá zistiť len pomocou špecifických zariadení, ako je napríklad Woodova lampa – zdroj svetla, ktorý vyžaruje elektromagnetické žiarenie najmä v ultrafialovej oblasti, ale v zanedbateľnej miere aj vo viditeľnej oblasti svetla.

**Používa sa na**

- Overovanie pravosti
- Nástroje proti neoprávnenej manipulácii/nástroje proti zmene

**Vhodné pre**

- Veľmi malé výrobky
- Malé výrobky
- Stredne veľké výrobky
- Veľké výrobky

**Pokračuje**

- Výrobok
- Obal

**Môže sa použiť na**

- Fyzické produkty

**Viditeľnosť**

- Viditeľné
- Neviditeľné

**Potrebné čítacie zariadenie**

- Áno

**Pripojenie k serveru**

- Nie

### Opis

Fluorescenčné pigmenty sú fotochromatické a luminiscenčné atramenty, ktoré sa od 60. rokov 20. storočia používajú na výrobu papiera na ceniny a pečiatky. Reagujú na rôzne vlnové dĺžky svetla a aktivujú sa pri vystavení UV žiareniu.

Niektoré spoločnosti ponúkajú farebne kódované mikrokapsuly (obsahujúce atrament citlivý na UV žiarenie), ktoré sa nanášajú na povrch výrobku alebo sa doňho priamo vkladajú. Tieto mikrokapsuly sa dajú prečítať len pomocou elektrónového mikroskopu.

Niektoré typy atramentov citlivých na UV žiarenie, ako napríklad fotochromatické a „biele“ multispektrálne atramenty, je veľmi ťažké nájsť. Ich označenie je preto veľmi ťažké reprodukovať, a preto poskytujú zvýšenú ochranu proti falšovaniu.

### Použitie

Atramenty citlivé na UV žiarenie sú ideálne na zabezpečenie úradných dokumentov, papierových cenností, poštových známok a plastových obalov, ale možno ich použiť na všetky typy materiálov.

## Realizácia

Ak chcete tlačiť atramenty citlivé na UV žiarenie priamo na povrch svojho výrobku (výrobkov), musíte vo výrobe zaviesť vhodné postupy na tento účel. Fáza tlače sa bude musieť prispôsobiť tak, aby sa zabezpečilo, že atrament sa nanesie na požadované miesto.

## Náklady

Náklady spojené s atramentmi citlivými na UV žiarenie sa líšia podľa typu použitého atramentu, ale vo všeobecnosti sú fotochromatické a „biele“ multispektrálne atramenty drahšie ako ostatné, bežnejšie typy atramentov.

*Tento dokument pozostáva z rôznych stránok preložených strojovým prekladom. Na zabezpečenie presného prekladu bolo vynaložené maximálne úsilie. Ako referenčný text použite anglickú verziu.*

Informácie obsiahnuté na tejto stránke majú všeobecný informačný charakter a nepredstavujú právne, konzultačné ani žiadne iné odborné poradenstvo alebo usmernenie. Informácie obsiahnuté na tejto stránke sa poskytujú v nezmenenom stave **bez záruky úplnosti**, presnosti, užitočnosti alebo včasnosti a bez akýchkoľvek **záruk**, výslovných alebo domnelých, vrátane, ale nielen, záruk výkonnosti, obchodnej použiteľnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Používanie informácií je na vlastné riziko používateľa a úrad EUIPO **nezaručuje žiadne konkrétne výsledky** alebo výstupy na základe používania informácií uvedených na tejto webovej stránke. Výsledky vyhľadávania na stránke **nie sú uvedené v žiadnom odporúčanom poradí**. Táto webová stránka obsahuje odkazy na **iné webové stránky tretích strán**. Takéto odkazy, ktoré sú bezplatné a verejne dostupné, slúžia len na potreby používateľa alebo prehliadača; úrad EUIPO **neodporúča, neschvaľuje**, neručí za obsah ani praktiky týchto webových stránok tretích strán a ani za ne nepreberá zodpovednosť. Úrad EUIPO môže aktualizovať, upraviť alebo odstrániť akékoľvek informácie na tejto webovej stránke bez predchádzajúceho oznámenia. Je v zodpovednosti používateľa informovať sa o akýchkoľvek zmenách.