# Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

## Chemické kódování a tracery

Tato technologie proti padělání využívá k ověření pravosti a zabezpečení výrobků a obalů miniaturní částice se specifickými chemickými nebo fyzikálními vlastnostmi. Tyto částice lze připevnit na jakýkoli typ povrchu a jsou pouhým okem neviditelné. Jejich jedinečné vlastnosti – například barevná reakce na světlo – však lze zjistit pomocí speciálního zařízení. Částice lze aplikovat ve specifických vzorech, které slouží jako značka původu, nebo na určité komponenty, které slouží jako značka kvality. Například pokud má oděv obsahovat 40 % bavlny, lze na začátku výrobního procesu přidat do bavlněné příze chemický tracer. Později, i po letech od zakoupení a používání oděvu, by speciální čtecí zařízení bylo schopno změřit množství přítomného chemického traceru a ověřit tak obsah bavlny.

**Používá se pro**

- Ověřování
- Anti-tampering / Anti-alteration

**Vhodné pro**

- Velmi malé výrobky
- Drobné výrobky
- Středně velké výrobky

**Pokračuje**

- Produkt
- Balení

**Lze použít pro**

- Fyzické produkty

**Viditelnost**

- Neviditelný

**Potřebné čtecí zařízení**

- Ano

**Připojení k serveru**

- Ano

### Popis

Chemické kódování a tracery fungují tak, že se na suroviny a hotové výrobky připojí specifické a charakteristické malé chemické částice, které po detekci potvrzují pravost materiálu/výrobku. Jsou dlouhé nanometry (nm), tj. miliardtiny metru, a lze je identifikovat pouze pomocí specifických čteček. Chemické částice jsou kódovány a veškeré dekódování se provádí v laboratoři.

Existuje několik různých metod chemického kódování a sledování. Některé používají k ověření pravosti výrobku chemické sloučeniny s optickými vlastnostmi, jako jsou luminiscenční částice, jiné sloučeniny s fyzikálními vlastnostmi, jako jsou magneticky přitažlivé částice.

### Používá

Tato technologie má velmi širokou oblast použití, protože chemické částice, které se při ní používají, mohou být připevněny na širokou škálu různých materiálů, včetně papíru, lepenky, plastu, kůže, skla, příze a tkanin.

### Provádění

Vzhledem k rozmanitosti použitelných materiálů a metod pro chemické kódování a tracery je obtížné specifikovat požadavky na zavedení této technologie. Veškeré změny, které je třeba provést ve výrobním procesu, budou záviset na vašem výrobku/materiálu, zvolené metodě a technice připevnění částic.

## Náklady

Vzhledem k tomu, že zdroje potřebné pro chemické kódování a sledování budou do značné míry záviset na konkrétní metodě a použitém výrobku, je obtížné poskytnout obecnou představu o nákladech spojených se zavedením této technologie.

Tento dokument obsahuje strojově přeložené části. Bylo vynaloženo veškeré přiměřené úsilí k zajištění přesného překladu. Jako referenční text použijte anglickou verzi.

Informace uvedené na těchto stránkách mají **obecný** informační charakter a nepředstavují právní, konzultační ani jiné **odborné poradenství nebo pokyny**. Informace uvedené na těchto stránkách jsou poskytovány tak, jak byly uvedeny, **bez záruky úplnosti**, přesnosti, užitečnosti nebo včasnosti a bez **záruk** jakéhokoli jiného druhu, výslovných nebo implicitních, mimo jiné včetně záruky výkonnosti, prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel. Použití informací je na vlastní riziko uživatele a úřad EUIPO **neposkytuje záruku za žádné konkrétní výsledky** nebo výstupy založené na použití informací uvedených na těchto internetových stránkách. Výsledky vyhledávání **nejsou seřazeny podle doporučení**. Tyto internetové stránky obsahují odkazy na **internetové stránky jiných třetích stran**. Tyto bezplatné a veřejně dostupné odkazy slouží pouze pro potřebu uživatele nebo prohlížeče. Úřad EUIPO obsah nebo postupy těchto stránek třetích stran **nedoporučuje ani neschvaluje**, neručí za ně ani za ně nepřebírá odpovědnost. Úřad EUIPO může bez předchozího upozornění aktualizovat, měnit nebo odstranit jakékoli informace uvedené na těchto internetových stránkách. Uživatel je povinen informovat se o jakýchkoli změnách.