Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

Termochromatické inkousty

Termochromatické inkousty mění barvu, když jsou vystaveny změnám teploty – i tak minimálním a dočasným, jako je tření prstů. Změna barvy může být vratná, kdy se inkoust po obnovení původní teploty vrátí do původní barvy, nebo nevratná. Některé inkousty při zahřátí zprůhlední a odhalí barvu pozadí pod nimi.

Používá se pro

- Ověřování
- Anti-tampering / Anti-alteration

Vhodné pro

- Velmi malé výrobky
- Drobné výrobky
- Středně velké výrobky
- Velké produkty

Pokračuje

- Produkt
- Balení

Lze použít pro

- Fyzické produkty

Viditelnost

- Viditelný

Potřebné čtecí zařízení

- Ne

Připojení k serveru

- Ne

Popis

Existuje mnoho různých typů termochromatických inkoustů: některé mění barvu při zahřátí, jiné při ochlazení, některé se mění dočasně a některé trvale. Některé termochromatické inkousty se skládají z mikrokapslí, které při zvýšení teploty nad určitou úroveň ztratí barvu až do průhlednosti a při opětovném poklesu teploty se vrátí ke své původní barvě. Když je inkoust průhledný, pozadí pod ním jasně prosvítá.

Bod, kdy se termochromatické inkousty stanou průhlednými, závisí na teplotě, barvě, koncentraci a tloušťce barviva. Standardní teploty, při kterých inkousty ztrácejí 95 % své barvy, jsou však 6 °C a 31 °C.

Používá

Tyto inkousty se používají na nejrůznější výrobky a obaly. Je však třeba poznamenat, že jejich barevná citlivost se může zhoršit (nebo dokonce zmizet) v případě dlouhodobého vystavení vysokým teplotám (nad 50 °C), UV záření, některým zářivkám nebo dokonce nadměrnému slunečnímu záření.

Provádění

Pokud chcete tisknout termochromatický inkoust přímo na povrch svého výrobku, musíte se ujistit, že máte k dispozici vhodné procesy, které to umožňují během výroby. Fáze tisku bude třeba přizpůsobit tak, aby bylo zajištěno, že inkoust bude nanesen v požadované poloze.

Náklady

Vzhledem k rozmanitosti dostupných termochromatických inkoustů a jejich širokému využití je obtížné poskytnout obecnou představu o nákladech spojených s implementací 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.