Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

OVI- ja helmiäispainovärit

Optisesti muuttuvat painovärit (OVI) ja helmiäispainovärit on valmistettu pigmenteistä, jotka näkyvät kahtena eri värinä, kun niitä tarkastellaan vastakkaisista kulmista. Tavallisia väripareja ovat punainen-vihreä, kulta-hopea ja vihreä-sininen. OVI-väriä pidetään parhaana mustetyyppinä asiakirjojen väärentämisen estämisessä, koska sen jäljentäminen on niin monimutkaista – kopiokoneet ja skannerit eivät pysty jäljentämään värinvaihtovaikutusta.

Käyttötarkoitus

- Todennus
- Väärinkäytösten ja muutosten esto

Soveltuu tarkoitukseen

- Erittäin pienet tuotteet
- Pienet tuotteet
- Keskikokoiset tuotteet
- Suuret tuotteet

Kiinnityskohde

- Tuote
- Pakkaus

Voidaan käyttää tarkoitukseen

- Fyysiset tuotteet

Näkyvyys

- Näkyvä

Tarvittava lukulaite

- Ei

Yhteys palvelimeen

- Ei

Kuvaus

Tähän luokkaan kuuluvat väriaineet toimivat heijastamalla näkyvän valon spektrin eri aallonpituuksia eri tavalla sen mukaan, missä kulmassa ne osuvat pintaan. Kun väriainetta tarkastellaan eri kulmista, ihmissilmä havaitsee tämän vaikutuksen värin muutoksena. Koska värikopiokoneet tai -skannerit kopioivat asiakirjan kiinteässä kulmassa asiakirjan pintaan nähden, ne voivat toistaa vain yhden ihmissilmän näkemän värin.

Samanlainen vaikutus saadaan aikaan helmiäispainoväreillä. Ne ovat erityisiä helmen värisiä tai helmenhohtoisia värejä tai helmiäisvärejä, jotka sisältävät ohuista kiillehiukkasista koostuvia läpinäkyviä pigmenttejä. Eri kulmista katsottuna näiden värien värin voimakkuus näyttää muuttuvan.

Käyttökohteet

OVI- ja helmiäispainovärejä käytetään useimmiten seteleissä, virallisissa asiakirjoissa, kuten ammattipätevyystodistuksissa, ja yleensä paperisissa arvoesineissä.

Toteutus

Jos haluat käyttää OVI- tai helmiäispainovärejä, sinun on ehkä mukautettava tuotantoprosessin painovaihetta. Tämä määräytyy sen mukaan, miten ja mihin musteita käytetään ja mikä on haluttu vaikutus.

Kustannukset

Tämän luokan musteisiin liittyvistä kustannuksista on vaikea antaa yleistä kuvaa, koska ne vaihtelevat huomattavasti sen mukaan, mitä muste on ja miten ja missä sitä käytetään. On kuitenkin syytä huomata, että OVI-väri voi olla hyvin kallista, ja sitä käytetään yleensä vain pienillä alueilla asiakirjassa tunnusten, tunnusmerkkien jne. merkitsemiseen.

Tämä asiakirja koostuu useista konekääntimellä käännetyistä sivuista. Käännöksessä on pyritty virheettömyyteen kaikin kohtuullisin keinoin. Viitetekstinä käytetään englanninkielistä versiota.

Tällä sivustolla olevat tiedot ovat **yleisluontoisia**, eikä niitä voida pitää oikeudellisina tai muina asiantuntijan neuvoina tai ohjeina. Tällä sivustolla olevat tiedot annetaan sellaisenaan ilman **takeita tietojen täydellisyydestä**, täsmällisyydestä, hyödyllisyydestä tai ajantasaisuudesta ja ilman minkäänlaisia nimenomaisia tai epäsuoria **takuita**, mukaan lukien – mutta ei niihin rajoittuen – suorituskykyä, myyntikelpoisuutta tai soveltuvuutta tiettyyn tarkoitukseen koskevat takuut. Tietojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla. EUIPO **ei takaa mitään erityisiä tuloksia** tai seurauksia perustuen tällä verkkosivustolla annettujen tietojen käyttöön. Hakutuloksia ei **esitetä missään suositusjärjestyksessä**. Tämä verkkosivusto sisältää linkkejä **muille kolmansien osapuolten verkkosivustoille**. Tällaiset ilmaiset ja julkisesti saatavilla olevat linkit on tarkoitettu vain helpottamaan sivuston tai selaimen käyttöä. EUIPO **ei suosittele, tue** tai takaa näiden kolmansien osapuolten sivustojen sisältöä tai käytäntöjä eikä ole niistä vastuussa. EUIPO voi päivittää, muuttaa tai poistaa tämän verkkosivuston tietoja ilman ennakkoilmoitusta. Käyttäjän vastuulla on pysyä ajan tasalla muutoksista.