Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Reaktiovärit

Kuten nimikin kertoo, nämä mustetyypit reagoivat eri tavoin joutuessaan kosketuksiin vesiliuosten, liuottimien ja muiden kemiallisten aineiden kanssa. Reaktio voi tapahtua useissa eri muodoissa, kuten pyyhkiytymisenä, värin muuttumisena, värin muuttumisena, juoksevana, värjäytymisenä ja tahraantumisena. Nämä kaikki ovat selviä merkkejä muutosyrityksestä.

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

Reaktiovärit ovat tehokas tapa havaita ja estää asiakirjojen väärentäminen. Ne antavat välittömän ja näkyvän merkin kaikista väärennöksistä, joissa käytetään nestemäisiä tai kemiallisia aineita. Jos asiakirja on esimerkiksi päällystetty musteella, joka katoaa tai muuttaa väriä, kun siihen levitetään tiettyjä reagensseja, kaikki yritykset muuttaa asiakirjan merkkejä tai numeroita tällaisten aineiden avulla käyvät ilmi tapahtuvan reaktion myötä.

Reaktiovärejä on kolmea päätyyppiä:

- Pyyhittävät painovärit: Näissä käytetään vesiliukoisia väriaineita ja hartseja, minkä vuoksi niitä voidaan käyttää vain typografiassa tai kuivassa offsetpainossa. Eräät maat käyttävät pyyhittäviä painovärejä shekkiensä taustamusteena.
- Liuotinherkät musteet: nämä reagoivat liuottimiin tai kemikaaleihin, kuten valkaisuaineeseen, alkoholiin tai asetoniin, joita käytetään usein muokkausyrityksissä. Kun nämä musteet altistuvat liuottimille tai kemikaaleille, ne valuvat, muuttavat väriään tai aiheuttavat tahroja, jolloin väärennös paljastuu.
- Hajapainovärit: liuotinherkkien musteiden tavoin nämä musteet reagoivat veteen tai vesiliuokseen. Väri valuu niin, että painettu alue tahriintuu, jolloin väärennös paljastuu.

Käyttökohteet

Reaktiovärejä käytetään pääasiassa asiakirjoissa, shekeissä, paperisissa arvoesineissä ja vastaavissa,

erityisesti estämään numeroinnin muuttuminen.

Toteutus

Jos haluat tulostaa reaktiivista mustetta suoraan tuotteesi (tuotteidesi) pinnalle, sinun on varmistettava, että sinulla on käytössäsi asianmukaiset prosessit tätä varten tuotannon aikana. Tulostusprosessia on mukautettava sen varmistamiseksi, että muste levitetään haluttuun kohtaan.

Kustannukset

Koska reaktiivisia väriaineita on saatavilla hyvin monenlaisia, on vaikea antaa tässä yhteydessä yleistä kuvaa tämän teknologian käyttöönottoon liittyvistä kustannuksista.

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.