



# Painotekniikat

Painotekniikoita on monenlaisia. Sopivan painotekniikan valintaan vaikuttaa mm. materiaali, painettavien tuotteiden määrä, laatu ja materiaali. Alla on koottuna muutamia yleisesti käytettyjä painotekniikoita.

## Offsetpaino

Offsetpaino on nykypäivänä käytetyin painomenetelmä. Siinä painava ja ei painava pinta ovat samalla tasolla. Offsetpainoa sanotaan myös laakapainomenetelmäksi. Se perustuu rasvan ja veden hylkimiselle. Painolevyn väriä luovuttamattomat kohdat vastaanottavat veden. Se on epäsuora painotapa, koska painettava kuva ei siirry suoraan paperille, vaan käänteisenä kumisylinterin kautta paperille oikein päin.

## Kohopaino

Kohopaino on perinteisin painotekniikka. Teksti painetaan yleensä metallisilla koholla olevilla irtokirjaimilla paperille. Nykypäivänä kohopainoa käytetään erikoistilanteissa. Esimerkiksi numeroinnissa ja sokeapainatuksissa. Sokeapaino tarkoittaa kohokuvan painamista ilman värejä.

## Rotaatiopaino

Rotaatiopaino on kirjapaino, jossa käytetään paperirullaa. Se on katkeamatonta, joka leikataan arkeiksi vasta loppuvaiheessa. Se on hyvin nopea painotekniikka, jota käytetään tyypillisesti silloin kun painomäärät ovat suuria. Rotaatiopainoa käytetään esimerkiksi sanomalehtien painatukseen.

## Fleksopaino

Se on kohopaino, jossa painolaatta on valmistettu joustavasta materiaalista ja se voisi olla nykypäiväinen versio kohopainosta. Sillä voi painaa monenlaiselle materiaalille, kuten puulle, metallille ja muoville.

## Silkkipaino

Kutsutaan myös seripainoksi. Se on painomenetelmä, jossa väri painetaan silkkipainokankaan läpi painopinnalle. Painokuvio on tehty kankaalle sapluunan avulla. Silkkipainoa voidaan käyttää monenlaisille materiaaleille, jonka vuoksi se on monipuolinen painomenetelmä. Esimerkiksi: papereille, puulle, kankaille ja metalleille. Menetelmää käytetään myös erittäin paljon elektroniikkateollisuudessa piirilevyjen ja laitteiden paneelien merkitsemiseen.

## Digipaino

Digipainolla kuva tulee suoraan digitaalisesta lähteestä. Painomenetelmää voidaan verrata tavanomaiseen tulostamiseen. Siinä jokaisen arkin painopinta muodostetaan erikseen, joka mahdollistaa kuhunkin arkiin yksilöllisen muuttuvan tiedon painamisen. Digipainolla on mahdollista painattaa niin yhtä kappaletta, kuin suuriakin eriä. Yhtä kappaletta painattaessa kappalehinta muodostuu hieman korkeammaksi verrattuna suurempien painatuserien kappalehintaan.

Tiedot koottu: Tammikuu 2018

## Syväpaino

Syväpainoa käytetään vain, kun painettavaa on todella paljon, kymmenistä tuhansista miljooniin painoksiin. Siinä painopinnan painava osa on alempana kuin painamaton pinta. Painoväri siirtyy painettavaan työhön painopinnan syvennyksestä. Syväpainoa käytetään esimerkiksi aikakauslehtien painamiseen.

