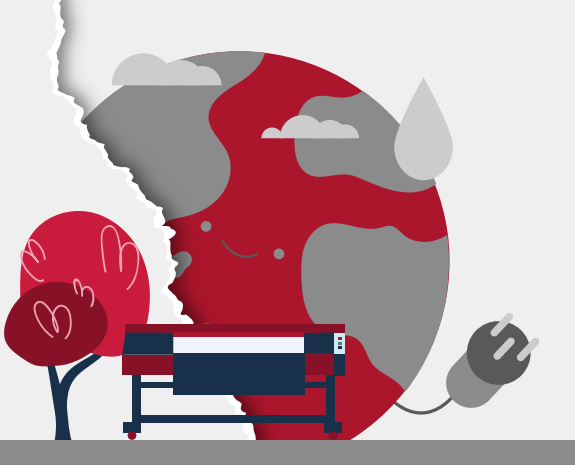
DIMIX
digital printing experts

Welke printtechnologie helpt je het beste bij het halen van je duurzaamheidsdoelen?



Duurzaamheid wordt steeds meer een belangrijke factor in het kiezen van een printtechnologie. Europese doelen met betrekking tot het terugdringen van de CO2-uitstoot, om klimaatverandering tegen te gaan, zullen op de lange termijn gevolgen hebben voor de grafische industrie. Ook neemt de vraag van klanten naar duurzame oplossingen toe. Innovatie en nieuwe technologieën maken de huidige printers milieuvriendelijker dan in het verleden. Er zijn echter verschillen tussen printtechnologieën wat betreft hun duurzaamheidsniveau.

We vergeleken en testten UV tegen latexdruk op verschillende gebieden.*
Welke printtechnologie is de meest duurzame keuze en voldoet aan uw duurzaamheidsdoelstellingen?

*Cijfers in deze infographic zijn gebaseerd op interne tests bij Mimaki Engineering Japan.

UV printen | Latex printen

CO2 emissie

Lage CO2 Emissie
UV printen verbruikt

lage CO2 emissie technologie, door het lage energieverbruik en duurzamere printkoppen (voorkomen CO2-uitstoot bij recycling / vernietiging van thermische inkten).

Hoge CO2 Emissie
Latex printen is

10x

hoger in **CO2 productie** vergeleken met UV printen.

Energie consumptie

Lage energie consumptie
UV-inkt, bij blootstelling aan UV-licht, **droogt onmiddellijk**.

Er is geen droogverwarmer nodig

wat resulteert in laag energieverbruik.

UV-printen verbruikt ongeveer
6x minder
energie vergeleken met Latex printen

Hoge energie consumptie
Latex printen **vereist**: **pre-print en post-print verwarmers** om de media te behandelen. Dit resulteert in een **veel hoger energieverbruik** in vergelijking met UV-printen.

Het verwarmingsproces maakt Latex printen ook een veel langzamer proces. Het duurt langer voordat de definitieve afdruk klaar is.

Inkt

Lage inktconsumptie
Vergeleken met Latex printen:

3x minder
inktverbruik

2x minder
witte inktverbuik

2x sneller
wanneer er witte inkt wordt gebruikt

De inktprijs is tevens lager.

Hoge inktconsumptie
Latex bedrukking heeft een hoog inktverbruik (lage inktopbrengst).

Lage verspilling van inkt
UV-printen kost **veel minder inkt** tijdens het spoelen (onderhoudscyclus) dan andere printoplossingen.

17% minder
vergeleken met Latex printen

Hoge verspilling van inkt
Latex verspilt veel inkt tijdens het spoelen tussen afdruktaken. Inktverspilling is **slecht voor het mileu** en leidt tot onnodig **hogere inktkosten**.

Verspilling van verbruiksartikelen

Lage verspilling van verbruiksartikelen
UV Piezo printkoppen gaan lang mee. Ze hebben een standaard

2 jaar garantie*

De UV Piezo printkoppen voorkomen **plastic afval en CO2-uitstoot** door de recycling / vernietiging van thermische inkten.

De printkoppen bieden ook: een **stabiele kleuruitvoer** én er is **geen noodzaak voor frequente herkalibratie**.

*Let op: deze garantie op printkoppen geldt op enkele printermodellen van Mimaki, voor exacte garantieperiodes verwijzen wij u naar uw accountmanager.

Hoge verspilling van verbruiksartikelen
Latex-printkoppen zijn verbruiksartikelen die vervangen moeten worden na max. 6L inkt.

12 printkoppen
moeten worden vervangen in 1 jaar

Latex printers hebben **vaak herkalibratie** nodig.

Gezondheid en milieu

Groene referenties
Tijdens het UV-uithardingsproces kunnen eventuele schadelijke stoffen uit de vloeibare toestand van de UV-inkt direct worden omgezet in de vaste structuur en worden daarmee volledig onschadelijk en veilig.

Mimaki UV-LED-inkten zijn **GREENGUARD Gold-gecertificeerd** voor veilig gebruik binnenshuis (zelfs in gezondheidszorg- en schoolomgevingen).

Het LED (lichtgevende diode) licht is veilig omdat het geen korte golflengten uitstraalt die ozon genereren.

Groene referenties
Latex inkt bestaat uit

70% water

Daarom wordt het als veiliger beschouwd voor het milieu.

Mimaki Latex-inkten zijn ook **GREENGUARD Gold-gecertificeerd** voor veilig gebruik binnenshuis (zelfs in gezondheidszorg- en schoolomgevingen).

Keuze van substraten

Veel keuze aan substraten

1 printer
kan het werk van twee doen.

UV-printen is een zeer flexibele en veelzijdige druktechniek die een **veel ruimere keuze** biedt aan materialen om op te printen:

- **Gecoate en niet-gecoate** ondergronden.
- Stof, metaalfolie, **warmtegevoelige media**, en meer.
- **Harde media (UV flatbed printen)** zoals: acryl, hout, metaal, glas en foamboard.

Beperkte keuze aan substraten
Latexinkt is watervast en is van toepassing op verschillende media, zoals ongecoat vinyl en PVC.

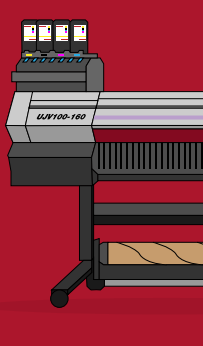
Echter, de hitte die betrokken is bij het latexdrukproces **beperkt de scala aan media** waarop u kunt afdrukken.

Je hebt een tweede printer nodig om te printen op de materialen die een latexprinter niet kan afdrukken.

2 printers
= meer stroomverbruik en een hogere CO2-uitstoot.

UV-printen: betaalbaar, efficiënt en duurzaam

Maak kennis met onze nieuwste **UJV100-160 LED-UV-printer**
De zeer competitieve UJV100-160 biedt een enorme keuze aan afdrukmedia, met afdrukken van hoge kwaliteit tegen lage bedrijfskosten:



- Kosteneffectieve geavanceerde UV-technologie.
- Print op een breed scala aan materialen, waaronder backlit, metallic folie, stof en meer.
- Direct uithardende inkt - bezorg uw bestelling sneller dan ooit tevoren!
- Geautomatiseerde perfecte voeruitlijning met het nieuwe Dot Adjustment System (DAS).

De Mimaki UV-printers zijn een duurzame optie voor uw bedrijf, nu en op de lange termijn, en biedt ook tal van andere voordelen.

Mimaki UJV100-160 EDP Prijswinnaar 2020 voor 'Beste Roll-to-Roll' printer tot 170cm'

DIMIX
digital printing experts

NEDERLAND
Minervum 7097
4817 ZK Breda
T: +31 (0)76 820 08 30
info@dimix.nl

BELGIË
Slamstraat 10
3600 Genk
T: +32 (0)89 46 05 60
info@dimix.be

www.dimix.com