



HP Latex-afdruktechnologie

Overzicht van milieucertificeringen en -keurmerken

Beter voor printbedrijven en printeroperators	Beter voor klanten, meer verscheidenheid	Beter voor het milieu
 UL ECOLOGO® ¹	 UL GREENGUARD GOLD ⁷	 ENERGY STAR
 Eco Mark Certification ² Number 14142007	 NIET-ONTVLAMBAAR ³	 EPEAT ¹⁰ BRONZE
 NIET-BRANDBAAR ³	 GEURLOZE AFDRUKKEN	 HP Planet Partners-programma ¹¹ Terugnameprogramma van HP Large Format Media ¹²
 GEEN SPECIALE VENTILATIE ³	 GEURLOZE AFDRUKKEN	 REACH ¹³
 GEEN SCHADELIJKE LUCHTVERVUILLENDE STOFFEN ⁴	 NIET-ONTVLAMBAAR ³	 PVC-vrij ¹⁴
 GEEN WAARSCHUWINGSLABELS	 NIET-ONTVLAMBAAR ³	 FSC ¹⁵
 NIKKELVRIJ ⁶	 EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR ⁸ A+ A B C * Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).	 CE
	 Voldoet aan AgBB-criteria ⁹	
	 Verdien LEED-credits ⁹	
	 SGP	
	 hp ecosolutions Trained Printing Company HP Latex Printing Technologies	

Representatief voor certificeringen en milieukeurmerken die van toepassing zijn op HP Latex-technologie¹⁶

HP Latex-technologie beschikt over alle certificaten die van belang zijn voor uw operators, uw bedrijf en het milieu

Opmerking: Printshops/aanbieders van afdrukservices moeten certificeringen en milieukeurmerken rechtstreeks bij de regelgevende instanties halen¹⁷

Totale duurzaamheid: een betere benadering

De HP Latex-technologie heeft het milieuprofiel van signage-afdrucken voorgoed veranderd. Dankzij de volledige aanpak bepaalt HP de norm voor duurzamere afdrucken op grootformaat.

HP wordt gezien als een van de meest duurzame bedrijven ter wereld¹⁸ en zet zich volledig in om de milieu-uitdagingen van nu en straks aan te pakken en aan kop te blijven gaan in het milieuvriendelijk afdrucken van signage.¹⁹ Door nauw samen te werken met onze partners en klanten en elk onderdeel van het afdruksysteem (printer, inkt en printkoppen) nauwkeurig te analyseren, kunnen we producten ontwikkelen en aanbieden voor afdrucken op grootformaat die op elk vlak een verbetering zijn:

- Beter voor printbedrijven en printeroperators
- Beter voor klanten doordat ze meer verscheidenheid bieden
- Beter voor het milieu

HP Latex-technologie voorziet in oplossingen voor een breed scala aan milieuvraagstukken met betrekking tot afdrucken, van de inksamenstelling tot de luchtkwaliteit binnen, zowel bij de productie van afdrucken als het gebruik ervan, tot en met de levensduur van afdrucken, waardoor de producten te boek staan als milieuvriendelijker. Dit document beschrijft de milieucertificeringen en -keurmerken die op HP Latex-afdruktechnologie van toepassing zijn.

Elke certificering en elk milieukeurmerk is van toepassing op specifieke producten (in veel gevallen in specifieke configuraties of in specifieke omstandigheden) in het portfolio van HP Latex-afdruktechnologie. De meest actuele informatie over certificeringen en milieukeurmerken voor elke HP Latex-printer vindt u in de productinformatiebladen op hp.com/go/latex. De hierboven vermelde certificeringen en milieukeurmerken gelden met ingang van januari 2016.

Beter voor printbedrijven en printeroperators

Gebruikt inkten op waterbasis om blootstelling aan inkten met waarschuwinglabels en hoge concentraties oplosmiddelen te vermijden en vereenvoudigt ventilatie-, opslag- en transportvereisten.

Primair milieukeurmerk:

UL ECOLOGO®¹

Een prominente, vrijwillige certificering die wordt uitgegeven door UL Environment en wereldwijd wordt erkend. UL ECOLOGO®-certificering volgens UL 2801 toont aan dat een inkt aan een reeks criteria met meerdere kenmerken op basis van levenscyclus voldoet met betrekking tot volksgezondheid en milieu. De standaardcriteria omvatten onder meer tests op zware metalen en oplosmiddelen, vereisten voor lage waarden voor vluchtige, organische stoffen (VOS) en de mogelijkheid voor productrecycling. HP is sinds januari 2016 de enige fabrikant van grootformaat, digitale afdrukoplossingen met UL ECOLOGO®-certificering voor latexafdrukken. Zie ul.com/EL.

Andere milieukeurmerken:

Japans Eco Mark²

Producten die zijn gecertificeerd door het milieukeurmerk, hebben aantoonbaar minder schadelijke effecten op het milieu dan vergelijkbare producten. Van toepassing op bepaalde HP Latex-inktkartridges. Zie ecomark.jp/english/.

HP-bronnen:

Material Safety Data Sheet (MSDS, veiligheidsdatasheet): gevarenaanduidingen en voorzorgsmaatregelen

Zoals in het MSDS voor HP Latex-afdrukbenodigdheden is vermeld, hoeven HP Latex-inkten niet onder gevaarlijke stoffen te worden ingedeeld volgens de Europese richtlijn (EC) 1272/2008. HP Latex-inkten zijn niet-ontvlambaar en niet-brandbaar,³ nikkelvrij⁶ en bevatten geen luchtverontreinigende stoffen.⁴ Er is geen speciale ventilatie vereist⁵ en er zijn geen speciale vereisten voor transport of opslag.

Beter voor klanten doordat ze meer verscheidenheid bieden

Bied meer toepassingen aan en onderscheid uw bedrijf met geurloze afdrukken: ideaal voor gevoelige binnenomgevingen, zoals scholen en ziekenhuizen waar afdrukken op basis van oplosmiddelen en UV-uithardbare inkten niet kunnen worden gebruikt.

Primaire milieukeurmerken:

UL GREENGUARD GOLD⁷

Een prominente, vrijwillige certificering die wordt uitgegeven door UL Environment en wereldwijd wordt erkend. UL GREENGUARD GOLD-certificering volgens UL 2818 toont dat producten zijn gecertificeerd volgens de UL GREENGUARD-standaarden voor geringe chemische uitstoot naar binnenlucht gedurende productiegebruik. De UL GREENGUARD GOLD-certificering geeft aan dat producten – inclusief inkten, afgedrukte substraten en de combinatie hiervan bij binnentoepassingen – bijdragen aan een gezondere binnenomgeving door het risico op blootstelling aan chemicaliën in de lucht te minimaliseren. Andere toepassingen vallen onder de certificering door UL GREENGUARD GOLD, variërend van kleine signage binnenshuis tot complete wanddecoraties. HP Latex-technologie is maximaal gecertificeerd, inclusief voor behangtoepassingen. Zie ul.com/gg.

Andere milieukeurmerken:

Émissions dans l'air intérieur

Verplicht opschrift voor decoratieproducten in Frankrijk. Een verklaring over het niveau van uitstoot van vluchtige stoffen naar de binnenlucht, die bij inademing een risico voor de gezondheid vormen: op een schaal van A+ (zeer lage uitstoot) tot C (hoge uitstoot). Wanddecoratie die is afgedrukt met HP Latex-inkten en PVC-vrij behang van HP, krijgen een A+ volgens Émissions dans l'air intérieur. Zie developpement-durable.gouv.fr.

AgBB⁸

AgBB is een gezondheidsgerelateerde beoordeling van bouwproducten in Duitsland. Afdrukken die met HP Latex-inkten op PVC-vrij behang zijn geproduceerd, voldoen aan de AgBB-criteria voor gezondheidsgerelateerde beoordeling van VOS-emissies in binnenruimten. Zie umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building.

LEED⁹

Het Amerikaanse LEED-certificeringsprogramma voor groene gebouwen van USGBC (Leadership in Energy and Environmental Design van de United States Green Building Council) erkent de beste bouwstrategieën en -procedures in hun klasse. Afdrukken die met HP Latex-inkten zijn geproduceerd op HP PVC-vrij duurzaam glad behang krijgen,

op basis van de lage chemische uitstoot volgens de UL GREENGUARD GOLD-certificering, LEED-punten in de categorie lage emissies. Zie usgbc.org/leed.

Andere programma's waarmee printserviceproviders (PSP's)¹⁷ hun inspanningen op het gebied van duurzaamheid beter kunnen communiceren en daarmee nieuwe zakelijke perspectieven openen, zijn:

Sustainable Green Printing (SGP) Partnership-certificering

De Sustainable Green Printing (SGP) Partnership is de toonaangevende certificeringsinstantie voor duurzaamheid van printfaciliteiten. SGP bevordert best practices en innovatie onder belanghebbenden van de printcommunity, stemt de wensen van de printingindustrie af op die van haar klanten in zijn streven naar een duurzame, verantwoordelijke leveringsketen. Helpt uw inspanningen op het gebied van duurzaamheid te communiceren, zodat u nieuwe zakelijke perspectieven kunt openen. Zie sgppartnership.org.

HP Ecosolutions Trained Printing Company-programma

Het HP Ecosolutions Trained Printing Company-programma voor gebruikers van HP Latex-afdruktechnologie biedt handige training via het web om PSP's kennis te helpen vergaren en waarde te bieden aan het groeiende aantal klanten dat grafische oplossingen wil die het milieu minder belasten. Zie hp.com/ecosolutions/tpc.

Beter voor het milieu

HP ontwikkelt milieuvriendelijke printers met een minimale impact op het milieu tijdens de productie, het gebruik en de afvalverwerking ervan. Daarnaast ontwikkelt en produceert HP duurzame substraten waarmee volledige duurzaamheid bij afdrukken op grootformaat wordt gerealiseerd.

HP Latex-printers, primaire milieukeurmerken:

ENERGY STAR®

Een vrijwillig Amerikaans programma van de Environmental Protection Agency (EPA) dat producten certificeert voor energiezuinigheid. Het merk wordt algemeen erkend en producten die aan overheden in de VS, Taiwan, de EU, Australië, Nieuw-Zeeland en Japan worden verkocht, moeten verplicht het ENERGY STAR®-certificaat hebben. Bepaalde HP Latex-printers hebben het ENERGY STAR®-certificaat.

EPEAT Bronze¹⁰

De Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT) is een vrijwillige certificering die een uitgebreide milieubeoordeling verstrekt, waarmee "groenere" elektronische componenten gemakkelijker kunnen worden herkend. Gewalificeerde producten voldoen aan strikte criteria gedurende de gehele levensduur (van materiaalbeperkingen tot en met verpakking en luchtkwaliteit), naast de meest recente ENERGY STAR®-standaard. Geregistreerd voor EPEAT indien van toepassing en/of ondersteund. Bepaalde HP Latex-printers hebben een EPEAT Bronze-registratie. Zie epeat.net voor registratiestatus en beoordeling per land.

Programma voor productretournering en -recycling^{11, 12}

HP zet zich in om klanten te helpen op verantwoorde wijze te recycleren, door talloze manieren aan te bieden om gebruikte, originele HP-inkcartridges, -printkoppen¹¹ en HP-materialen voor afdrukken op grootformaat gratis in te leveren.¹² Het programma is niet overal beschikbaar. Zie voor meer informatie hp.com/recycle.

HP Latex-printers, andere milieukeurmerken:

CE-merk

Geeft aan dat een product voldoet aan EU-wetgeving, toepasselijke wettelijke vereisten naleeft en in de gehele Europese Economische Ruimte (EER) mag worden verkocht. Criteria zijn onder andere RoHS, WEEE, REACH en andere milieurichtlijnen die op de printer en de afdrukmaterialen van toepassing zijn. Zie ec.europa.eu.

Voor substraten, primaire milieukeurmerken:

Recyclebare afdrukken¹²

Recyclebaarheid is een begrip dat vele factoren omvat, in relevantie variërend, afhankelijk van de toepassing (inclusie mediasubstraat) en het daarbij meest gebruikte recycleproces. Bij het ontwerpen van HP Latex-inkten is al aan recycleren gedacht: zware metalen of andere giftige componenten in de inkten en HP-substraten voor grote formaten worden vermeden. Voor alle HP Latex-inkten en voor specifieke HP-materialen voor afdrukken op grootformaat wordt aan deze vereiste voldaan.

PVC-vrij¹⁴

PVC-vrije afdrukmaterialen die geschikt zijn voor HP Latex-technologie, zoals HP PVC-vrij behang en HP PVC-vrij duurzaam glad behang,¹⁴ kunnen gemakkelijker worden gerecycled en bij het afval verwerkt dan de meeste substraten op PVC-basis, en zijn dus een milieuvriendelijker alternatief. Zie hp.com/go/mediasolutionslocator voor PVC-vrije substraten en alternatieven voor PVC-substraten die geschikt zijn voor HP Latex-technologie.

Papier met FSC®-certificaat¹⁵

Het HP-afdrukmateriaalportfolio voor grootformaat bevat een uitgebreide lijn FSC®-gecertificeerd papier.¹⁵ Dit papier voert het Mix-keurmerk van de FSC (Forest Stewardship Council®), wat betekent dat deze media de ontwikkeling van verantwoord bosbeheer over de hele wereld steunen. **Met de FSC® Chain of Custody-certificering** (handelsketencertificering) kunnen PSP's drukwerk aanprijzen als FSC®-gecertificeerd, zodat consumenten producten kunnen vinden en kiezen die de ontwikkeling van verantwoord bosbeheer over de hele wereld steunen. PSP's moeten de certificering direct bij FSC verkrijgen. Zie fsc.org.

REACH¹³

(Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Restrictie van Chemicaliën) is een richtlijn van de Europese Unie, die tot doel heeft de volksgezondheid en het milieu beter te beschermen tegen de risico's van chemicaliën. Bepaalde afdrukmateriaal van HP voor groot formaat voldoen aan REACH. Volgens de vereiste van REACH moet HP aangeven of HP-afdrukmateriaal voor grootformaat stoffen bevatten uit de SVHC-lijst (zeer zorgwekkende stoffen) (155) in bijlage XIV van de REACH-richtlijn van de EU, gepubliceerd op 16 juni 2014, als deze in hogere concentraties dan 0,1% voorkomen. Om de status van SVHC in producten van HP te bepalen, kunt u de REACH-verklaring van HP bekijken, gepubliceerd op [HP Printing Products and Consumables Supplies](#).

Ga voor meer informatie naar hp.com/go/environment

¹ Van toepassing op HP Latex-inkten. UL ECOLOGO®-certificering naar UL 2801 toont aan dat een inkt aan de reeks van criteria met meerdere kenmerken op basis van levenscyclus voldoet met betrekking tot menselijke gezondheid en milieu (raadpleeg ul.com/EL).

² HP 831 Latex-inkcartridges, certificaatnummer 14142007, gecertificeerd door Eco Mark Office van Japan Environment Association.

³ HP Latex-inkten op waterbasis zijn niet geclassificeerd als brandbare of ontvlambare vloeistoffen onder de USDOT- of internationale vervoersregels. De Pensky-Martens Closed-Cup-test toonde aan dat het vlampunt bij meer dan 110° C ligt.

⁴ HP Latex-inkten zijn getest op gevaarlijke luchtverontreinigende stoffen, zoals deze zijn gedefinieerd in de Clean Air Act, volgens de Environmental Protection Agency Method 311 van de VS (testen uitgevoerd in 2013). Er werden er geen aangetroffen.

⁵ Van toepassing op HP Latex-printers. Speciale ventilatieapparatuur (luchtfiltering) is niet vereist om te voldoen aan de Amerikaanse OSHA-vereisten. De klant is vrij om speciale ventilatieapparatuur te installeren; zie de handleiding voor plaatsing. Klanten moeten nationale en regionale wet- en regelgeving erop nalezen.

⁶ Aangehouden nikkelvrij volgens de testen die zijn uitgevoerd voor HP Latex-inkten om het UL ECOLOGO®-certificaat te verkrijgen. UL ECOLOGO®-certificering naar UL 2801 toont aan dat een inkt aan de reeks van criteria met meerdere kenmerken op basis van levenscyclus voldoet met betrekking tot menselijke gezondheid en milieu (raadpleeg ul.com/EL).

⁷ Van toepassing op HP Latex-inkten. UL GREENGUARD GOLD-certificering volgens UL 2818 toont dat producten zijn gecertificeerd volgens de UL GREENGUARD-standaarden voor weinig chemische uitstoot naar binnenlucht gedurende productiegebruik. Bezoek voor meer informatie ul.com/gg of greenguard.org.

⁸ HP WallArt, afgedrukt op HP PVC-vrij behang en andere afdrucken op HP PVC-vrij behang die zijn afgedrukt met HP Latex-inkten, voldoen aan de AgBB-criteria voor gezondheidsgerelateerde evaluatie van uitstoot van vluchtige organische stoffen van bouwproducten voor binnenshuis. Zie umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building.

⁹ De bouwverplichting moet HP PVC-vrij duurzaam glad behang aanschaffen dat is bedrukt met HP Latex-inkten van een FSC-Chain of Custody-gecertificeerde PSP, om US LEED-punten te verkrijgen op basis van een FSC®-certificering. HP PVC-vrij duurzaam glad behang bedrukt met HP Latex-inkten moet onderdeel zijn van een wandstelsel waarbij alle onderdelen UL GREENGUARD GOLD-gecertificeerd zijn om LEED-punten op basis van UL GREENGUARD GOLD-certificering te verkrijgen.

¹⁰ Van toepassing op bepaalde HP Latex-printers. Geregistreerd voor EPEAT indien van toepassing/ondersteund. Zie peat.net voor de registratiestatus per land.

¹¹ Welke printerbenodigdheden geschikt zijn voor recycling, varieert per printer. Ga naar hp.com/recycle om te zien hoe u kunt deelnemen en of het HP Planet Partners-programma voor u beschikbaar is. Het programma is mogelijk anderszins niet beschikbaar in uw regio. Als dit programma bij u in de buurt niet beschikbaar is, en als u informatie wilt over andere verbruiksartikelen die niet onder het programma vallen, kunt u terecht bij het lokale afvalverwerkingsbedrijf om een passende verwijderingsoplossing te vinden.

¹² De beschikbaarheid van het terugnameprogramma van HP-media voor grote formaten varieert. Sommige herbruikbare papieren van HP kunnen via algemeen beschikbare recyclingprogramma's worden hergebruikt. Recyclingprogramma's zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Zie voor meer informatie HPLFMedia.com/hp/ecosolutions.

¹³ Verschillende afdrukmateriaal van HP voor groot formaat voldoen aan REACH. Deze producten bevatten geen substanties uit de lijst SVHC (155) in bijlage XIV van de REACH-verordening van de EU, gepubliceerd op 16 juni 2014, in concentraties van meer dan 0,1%. Om de status van SVHC in producten van HP te bepalen, kunt u de REACH-verklaring van HP bekijken, gepubliceerd op [HP Printing Products and Consumable Supplies](#). Bron logo: Copyright European Chemicals Agency.

¹⁴ HP PVC-vrij behang en HP PVC-vrij duurzaam glad behang. Uit chemische analyse bleek dat chloorelementen op of onder 200 ppm zijn. Aanwezigheid van chloor wordt toegeschreven aan chloorrestanten uit het papierproductieproces en niet aan de aanwezigheid van PVC.

¹⁵ Van toepassing op verschillende recyclebare afdrukmateriaal van HP voor groot formaat. BMG-handelsmerkcategoriecode FSC®-C115319, zie fsc.org. HP handelsmerkcategoriecode FSC®-C017543, zie fsc.org. Niet alle

FSC®-gecertificeerde producten zijn in alle regio's beschikbaar. Meer informatie over het gehele assortiment van afdrukmateriaal voor grote formaten van HP vindt u op HPLFMedia.com.

¹⁶ Overzicht van certificeringen en milieukeurmerken is alleen ter vergelijking. Werkelijke certificeringen en criteria kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle handelsmerken zijn eigendom van de eigenaar en mogen zonder uitdrukkelijke toestemming van de eigenaar worden hergebruikt.

¹⁷ Opmerking: Printshops/PSP's moeten certificeringen en milieukeurmerken rechtstreeks bij de regelgevende instanties halen. HP kent geen certificeringen of milieukeurmerken toe aan printshops/aanbieders van afdrukservices en ondersteunt de verwerking van dergelijke certificeringen door individuele klanten niet.

¹⁸ Gebaseerd op duurzaamheidsonderscheidingen die zijn toegekend aan HP per januari 2016, waaronder 'Corporate Knights 2016 Global 100 Most Sustainable Corporations'. Ga voor meer informatie over HP en duurzaamheid naar hp.com/go/environment.

¹⁹ Op grond van interne analyse door HP voor alle signagemarktsegmenten in november 2015, gebaseerd op het IDC-rapport 'IDC Quarterly LFP Tracker, Final Historical 3Q15, November, 2015' voor het marktaandeel van grootformaatafdrukken.

