





HP Latex Baskı Teknolojisi

Çevre sertifikalarına ve eko etiketlere genel bakış


Baskı şirketleri ve baskı operatörleri için avantajlıdır




UL ECOLOGO®¹



Eco Mark Certification²
Number 14142007




YANMAZ³




TUTUŞMAZ³




ÖZEL HAVALANDIRMA GEREKMEZ³




HAP İÇERMEZ⁴



KOKUSUZ BASKILAR




TEHLİKE UYARI ETİKETİ YOKTUR



NİKEL İÇERMEZ⁶


Son kullanıcı için avantajlıdır, daha çok farklılaştırma olanağı



UL GREENGUARD GOLD⁷




KOKUSUZ BASKILAR




AgBB kriterlerini karşılar⁸



LEED kredisi kazanır⁹




SGP




Trained Printing Company
HP Latex Printing Technologies

* 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).


Çevre açısından daha avantajlıdır




ENERGY STAR




EPEAT¹⁰ BRONZE




HP Planet Partners Programı¹¹
HP Geniş Boyutlu Ortam geri alma programı¹²




REACH¹³



PVC İÇERMEZ¹⁴



FSC¹⁵



CE

HP Latex Teknolojisi için geçerli olan sertifika ve etiket örnekleri¹⁶

HP Latex Teknolojisi operatörleriniz, işletmeniz ve çevre açısından önemli olan sertifikaların tümünü sağlar

Not: Baskı mağazaları/baskı hizmeti sağlayıcılar (PSP), sertifika ve eko etiketlerle ilgili olarak doğrudan yetkili kurumlara başvurmalıdır¹⁷

Uçtan uca süreklilik; daha iyi bir yaklaşım

HP Latex Teknolojisi, tabela baskısının çevre açısından profilini köklü biçimde değiştirmiştir. HP, uçtan uca yaklaşımıyla daha sürdürülebilir geniş formatlı baskı için standardı belirlemeyi sürdürmektedir.

Dünyadaki en sürdürülebilir şirketlerden bir olarak tanınan¹⁸ HP, güncel (ve gelecekteki) çevre gereksinimlerini karşılama ve tabela baskısındaki değişikliklere liderlik yapmayı sürdürme kararlılığı ve ölçeğine sahiptir.¹⁹ İş ortaklarımız ve müşterilerimizle yakın çalışarak ve baskı sisteminin her bileşenini (yazıcı, mürekkep ve yazıcı kafaları) hassas biçimde yöneterek, her açıdan daha iyi olan bir uçtan uca geniş baskı formatı baskı çözümü sağlayan ürünler tasarlayabilir ve üretebiliriz:

- Baskı şirketleri ve baskı operatörleri için avantajlıdır
- Son kullanıcı için avantajlıdır, farklılaştırmaya olanak tanır
- Çevre açısından daha avantajlıdır

HP Latex Teknolojisi, mürekkep kimyası ve iç mekan hava kalitesinden (hem baskı işlemi hem de sergileme için) kaynaklanan çevre üzerindeki etkilerin tamamını kullanım ömrü boyunca kapsayan geniş bir sertifika yelpazesine sahiptir, bu da ürünlerin her açıdan çevre dostu olarak tanınmasını sağlamıştır. Bu doküman, HP Latex Baskı Teknolojisi için geçerli olan çevreyle ilgili sertifika ve eko etiketlerin her biriyle ilgili açıklama sağlar.

Her sertifika ve eko etiket HP Latex Baskı Teknolojisi portföyünde bulunan belirli (pek çok durumda belirli yapılandırmaya sahip olan veya belirli koşullar altında bulunan) ürünler için geçerlidir. Her HP Latex yazıcı için sertifikalar ve eko etiketler ile ilgili en güncel bilgiler için hp.com/go/latex adresinde sunulan ürün veri sayfalarını inceleyin. Yukarıda vurgulanan sertifika ve eko etiketler Ocak 2016 itibariyle geçerlidir.

Baskı şirketleri ve baskı operatörleri için avantajlıdır

Su bazlı mürekkep kullanımı, tehlike uyarısı etiketi taşıyan ve yüksek kimyasal konsantrasyonu içeren mürekkeplere maruz kalınmasını önler ve havalandırma, depolama ve taşıma gerekliliklerinin karşılanmasını kolaylaştırır.

Birincil eko etiket:

UL ECOLOGO®¹

UL Environment tarafından verilen ve tüm dünyada kabul gören, tanınmış ve gönüllülük esasına bağlı bir sertifikadır. UL 2801 için ECOLOGO® Sertifikasyonu, mürekkebin insan sağlığı ve çevresel faktörlerle ilgili bir dizi önemli kriteri karşıladığının göstergesidir. Ağır metal içeriği ve solvent testi, düşük VOC içeriği düzeyi gereksinimlerinin yanı sıra ürün yeniden dönüştürülebilirliği başlıklarını da içeren standart ölçütlerdir. Ocak 2016 tarihi itibarıyla, latex baskıda UL ECOLOGO® Sertifikasına hak kazanan tek geniş boyutlu dijital baskı üreticisi HP'dir. Bkz. ul.com/EL

Diğer eko etiketler:

Japon Eco Mark²

Japon Çevre Derneği'nin (Japan Environment Association) Eco Mark Dairesi tarafından onaylanan ürünler, benzer ürünlere göre daha düşük olumsuz çevre etkisine sahiptir. Belirli HP Latex mürekkep kartuşları için geçerlidir. Bkz. ecomark.jp/english/

HP kaynakları:

Malzeme Güvenliği Veri Sayfası (MSDS)—tehlike tanımları ve önleme tedbirleri

HP Latex baskı sarf malzemeleri için MSDS kapsamında belirtildiği gibi, HP Latex Mürekkepleri Avrupa Yönetmeliği (EC) 1272/2008'e göre tehlike sınıflandırması gerektirmez. HP Latex Mürekkepleri yanmaz ve tutuşmaz,³ nikel barındırmaz⁶ ve HAP içermez.⁴ Özel havalandırma gerektirmez,⁵ ayrıca özel nakliye veya depolama gereksinimleri söz konusu değildir.

Son kullanıcı için avantajlıdır, farklılaştırmaya olanak tanır

Daha fazla uygulama gerçekleştirin ve (solvent ya da UV sertleştirmeli mürekkeplerin giremediği okul ve hastane gibi hassas iç mekan ortamları için ideal olan) kokusuz baskılarla işinizi farklılaştırın.

Birincil eko etiketler:

UL GREENGUARD GOLD⁷

UL Environment tarafından verilen ve tüm dünyada kabul gören, tanınmış ve gönüllülük esasına bağlı bir sertifikadır. UL 2818 için UL GREENGUARD GOLD Sertifikası, üretim sırasında mekan içindeki havaya düşük düzeyde kimyasal emisyonların yayılmasına ilişkin UL GREENGUARD standartlarıyla ilgili olarak onaylı olduğunu gösterir. UL GREENGUARD GOLD Sertifikası (mürekkepler, baskılı alt tabakalar ve her ikisinin birleşimini içeren iç mekan uygulamaları dahil olmak üzere), ürünlerin hava yoluyla kimyasal yayma potansiyelini en düşük düzeyde tutarak daha sağlıklı iç mekan ortamlarına katkıda bulunduğunu gösterir. Küçük iç mekan tabelalarından komple duvar kaplamalarına kadar farklı uygulamalar UL GREENGUARD GOLD tarafından onaylanmaktadır. HP Latex Technology, duvar kaplaması uygulamalarını da kapsayan en yüksek düzeyden onaylıdır. Bkz. ul.com/gg

Diğer eko etiketler:

Émissions dans l'air intérieur

Fransa'daki dekorasyon ürünler için zorunlu etiketleme. Teneffüs edildiği takdirde sağlık riskleri teşkil eden iç mekan havasındaki uçucu maddelerin A+ (çok düşük emisyon) ile C (yüksek emisyon) arasındaki emisyon düzeyleri konusunda bilgi sunmaktadır. HP Latex Mürekkepleri ve HP PVC içermeyen Duvar Kağıdına yazdırılan duvar dekorasyonları Émissions dans l'air intérieur'a göre A+ kategorisindedir. Bkz. developpement-durable.gouv.fr

AgBB⁸

AgBB, Almanya'daki yapı ürünlerinin sağlıkla ilgili değerlendirmesini sağlar. HP Latex Mürekkeple HP PVC'siz Duvar Kağıdı üzerine yapılan baskılar, sağlıkla ilgili iç mekan yapı ürünlerinin VOC emisyon değerlendirmelerine ilişkin AgBB kriterlerini karşılamaktadır. Bkz. umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building

LEED⁹

USGBC'nin LEED (Amerika Birleşik Devletleri Yeşil Yapı Konseyi Enerji ve Çevre Tasarımında Liderlik) yeşil yapı sertifika programı, sınıfının en iyi yapı strateji ve uygulamalarını ortaya koyar. UL GREENGUARD GOLD Sertifikası tarafından onaylanan düşük kimyasal emisyonlara bağlı olarak, HP Latex Mürekkepler ile HP PVC'siz Dayanıklı Pürüzsüz Duvar Kağıdı üzerine yapılan baskılar düşük emisyon kategorisinde LEED kredisine hak kazandırır. Bkz. usgbc.org/leed

Baskı servisi sağlayıcılara (PSP'ler)¹⁷ sürdürülebilir baskı çabalarını daha iyi duyurmak ve yeni iş fırsatları oluşturmak için destek sağlayan diğer programlar:

Sürdürülebilir Yeşil Baskı (SGP - Sustainable Green Printing) İş Ortaklığı sertifikası

Sürdürülebilir Yeşil Baskı (SGP) İş Ortaklığı, baskı tesisleri açısından önde gelen en kapsamlı sürdürülebilirlik sertifikasıdır. SGP baskı topluluğu paydaşları arasında en iyi uygulamaları ve yenilikleri öne çıkarır ve daha güvenilir ve sürdürülebilir bir tedarik zinciri arayışındaki baskı endüstrisini ve müşterilerini bir araya getirir. Sürdürülebilir baskı çabalarınızı paylaşmanıza ve yeni iş olanakları oluşturmanıza yardım eder. Bkz. sgppartnership.org

HP Eko Çözümler Eğitilmiş Baskı Şirketi Programı

HP Latex Baskı Teknolojisi kullanıcılarına yönelik HP Eko Çözümler Eğitilmiş Baskı Şirketi Programı, PSP'lere uygun web tabanlı eğitim sağlayarak bilgi kazandırır ve bunların sayıları giderek artan daha düşük çevre etkisine sahip grafik çözümler arayan müşterilere değer sunmasına yardımcı olur. Bkz. hp.com/ecosolutions/tpc

Çevre açısından daha avantajlıdır

Üretim, kullanım ve atık yoluyla baskı işleminin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini minimize etmek üzere tasarlanan yazıcılardan, sürdürülebilir alt tabaka geliştirmeye ve kaynak olarak kullanmaya kadar, HP geniş formatlı tabela baskısında uçtan uca sürdürülebilirlik tasarlanmaktadır.

HP Latex yazıcılar, birincil eko etiketler:

ENERGY STAR®

Gönüllülük esasına dayanan ve çok üst düzeyde enerji verimliliği sağlayan ürünleri onaylayan bir Amerikan (ABD) Çevre Koruma Ajansı (EPA) programıdır. Sertifika işareti tanınırlığı yaygındır ve dahası ABD, Tayvan, AB ülkeleri, Avustralya/Yeni Zelanda ve Japonya kamu kurumlarına yapılan satışlarda ürünlerin ENERGY STAR® onaylı olması gerekir. Belirli HP Latex yazıcıları ENERGY STAR® onaylıdır.

EPEAT Bronze¹⁰

Elektronik Ürün Çevre Etkisi Değerlendirme Aracı (EPEAT), "daha çevreci" elektronik bileşenlerin belirlenmesine yardım eden kapsamlı bir çevre derecelendirme sağlayan ve gönüllülük esasına dayanan bir sertifikadır. Buna hak kazanan ürünler, tüm ürün ömrü boyunca; en yeni ENERGY STAR® standardına ek olarak malzeme kısıtlamalarından ambalaja ve hava kalitesine kadar çok sıkı kriterleri karşılar. Geçerli olduğu ve/veya desteklediği durumlarda EPEAT tescillidir. Belirli HP Latex yazıcıları EPEAT Bronze onaylıdır. Ülkeye göre tescil ve puanlama durumu için bkz. epeat.net.

Ürün iade ve geri dönüşüm programı^{11, 12}

Kullanılmış orijinal HP mürekkep kartuşları, baskı kafaları¹¹ ve HP geniş formatlı baskı malzemelerini iade etme ve geri dönüştürme için HP müşterilerine sağladığı pek çok ücretsiz ve uygun yöntemlerle sorumlu geri dönüşüme odaklanmış durumdadır.¹² Program geçerliliği değişkenlik gösterir. Ayrıntılar için bkz. hp.com/recycle.

HP Latex yazıcılar, diğer eko etiketler:

CE İşareti

Bir ürünün Avrupa Birliği (AB) mevzuatına uygunluğunu, geçerli yasal koşulları karşıladığını ve ürünlerin Avrupa Ekonomik Bölgesi (AEB) içinde satılabileceğini gösterir. Ölçütler RoHS, WEEE, REACH ve yazıcı ve baskı malzemeleri için geçerli olan çevreyle ilgili diğer yönetmelikleri kapsar. Bkz. ec.europa.eu

Alt tabakalar için, birincil eko etiketler:

Geri dönüştürülebilir baskılar¹²

Genel olarak geri dönüştürülebilme özelliği, (ortam alt tabakası da dahil olmak üzere) basılı uygulamaya ve normal geri dönüştürme işlemine bağlı olarak değişen ve birbiriyle ilişkili pek çok faktörün bir fonksiyonudur. HP Latex Mürekkepleri geri dönüştürülebilme özelliği dikkate alınarak tasarlanmıştır, bu nedenle mürekkeplerde ve HP geniş formatlı alt tabakalarda ağır metaller veya başka zehirli bileşenler bulunmaz ve bu koşul da tüm HP Latex Mürekkepler ve belirli HP büyük formatlı baskı malzemeleri için karşılanmaktadır.

PVC içermez¹⁴

HP PVC'siz Duvar Kağıdı ve HP PVC'siz Dayanıklı Pürüzsüz Duvar Kağıdı gibi HP Latex Teknolojisiyle uyumlu PVC'siz baskı malzemeleri,¹⁴ çoğu PVC bazlı alt tabakalardan daha kolay atıldığından ve geri dönüştürüldüğünden, çevre açısından daha bilinçli bir alternatif sunar. PVC'siz alt tabakalar ve HP Latex Teknolojisiyle uyumlu PVC alt tabaka alternatifleri için bkz. hp.com/go/mediasolutionslocator

FSC® sertifikalı kağıtlar¹⁵

HP geniş formatlı baskı malzemeleri portföyü geniş bir FSC® sertifikalı kağıt yelpazesine sahiptir.¹⁵ Söz konusu kağıtlar, Forest Stewardship Council® (FSC) Karma etiketini taşır; söz konusu etiket bu ortamların dünyanın her yerinde sorumlu orman yönetiminin geliştirilmesini desteklediğini gösterir. **FSC® Chain of Custody sertifikası** PSP'lerin bitmiş baskılarını FSC® onaylı olarak tanıtmalarına olanak tanır, bu da müşterilerin dünyanın her yerinde sorumlu orman yönetiminin geliştirilmesini destekleyen ürünleri tanımasını ve tercih etmesini sağlayabilir. PSP'ler sertifikalar için doğrudan FSC ile iletişim kurmalıdır. Bkz. fsc.org

REACH¹³

(Kimyasalların Tescili, Değerlendirmesi, Yetkilendirilmesi ve Sınırlanması) bir Avrupa Birliği yönetmeliğidir, insan sağlığını ve çevreyi kimyasallar tarafından ortaya konan risklerden daha iyi korumak amacıyla uygulamaya konulmuştur. Belirli HP geniş formatlı baskı malzemeleri REACH uyumludur. REACH koşullarına uygun biçimde, 16 Haziran 2014 tarihinde yayınlanan AB REACH yönetmeliğinde XIV sayılı Ek tarafından belirtilen %0,1'in üzerindeki konsantrasyonda SVHC (155) olarak listelenen HP geniş formatlı baskı malzemelerindeki maddelerle ilgili olarak HP bir taahhütte bulunmuştur. HP ürünlerindeki SVHC durumunu belirlemek için şu adreste yayınlanmış olan HP REACH Bildirisini inceleyin: [HP Baskı Ürünleri ve Tüketici Sarf Malzemeleri](#)

Daha fazla bilgi için bkz. hp.com/go/environment

¹ HP Latex Mürekkepler için geçerlidir. UL 2801 için UL ECOLOGO® Sertifikasyonu, mürekkebin insan sağlığı ve çevresel faktörlerle ilgili bir dizi önemli kriteri karşıladığının göstergesidir (bkz. ul.com/EL).

² HP 831 Latex Mürekkep Kartuşları, Japon Çevre Derneği Eco Mark Office tarafından onaylı 14142007 no'lu sertifikaya sahiptir.

³ Su bazlı HP Latex Mürekkepleri, USDOT ya da uluslararası nakliye mevzuatı altında yanıcı veya tutuşucu sıvılar olarak sınıflandırılmamıştır. Pinsky-Martens Kapalı Kap yöntemi ile yapılan testler, parlama noktasının 110° C'den yüksek olduğunu göstermiştir.

⁴ HP Latex Mürekkepleri, Temiz Hava Yasası'nda tanımlandığı gibi, ABD Çevre Koruma Kurumu Yöntem 311 tarafından Tehlikeli Hava Kirleticiler için test edildi (testler 2013'te yapıldı) ve kirlilik içerdiği tespit edilmedi.

⁵ HP Latex yazıcılar için geçerlidir. ABD OSHA gerekliliklerini karşılamak için özel havalandırma ekipmanı (hava filtresi) sağlanması gerekli değildir. Özel havalandırma donanımının kurulması kararı müşteriye aittir; ayrıntılar için Kurulum Yeri Hazırlık Kılavuzu'na bakın. Müşteriler, resmi ve yerel gereksinimlere ve mevzuata bakmalıdır.

⁶ Nikelsiz olduğu, UL ECOLOGO® Sertifikası almak üzere HP Latex Mürekkepler için yürütülen testlere göre gösterilmiştir. UL 2801 için UL ECOLOGO® Sertifikasyonu, mürekkebin insan sağlığı ve çevresel faktörlerle ilgili bir dizi önemli kriteri karşıladığının göstergesidir (bkz. ul.com/EL).

⁷ HP Latex Mürekkepler için geçerlidir. UL 2818 için UL GREENGUARD GOLD Sertifikası, üretim sırasında mekan içindeki havaya düşük düzeyde kimyasal emisyonların yayılmasına ilişkin UL GREENGUARD standartlarıyla ilgili olarak onaylı olduğunu gösterir. Daha fazla bilgi için bkz. ul.com/gg veya greenguard.org.

⁸ HP PVC içermeyen Duvar Kağıdı üzerine yapılan HP WallArt baskıları ve HP Latex Mürekkepleri ile HP PVC içermeyen Duvar Kağıdı üzerine yapılan diğer baskılar sağlıklı ilgili iç mekan bina ürünlerinin VOC emisyon değerlendirmelerine ilişkin AgBB kriterlerini karşılamaktadır, bkz. umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building.

⁹ FSC® sertifikasına dayanan US LEED kredilerini elde edebilmek için müteahhidin FSC Chain of Custody sertifikalı bir baskı servis sağlayıcısından HP Latex Mürekkepleri ile yazdırılmış HP PVC'siz Dayanıklı Pürüzsüz Duvar Kağıdı satın alması gerekir. UL GREENGUARD GOLD Sertifikasına dayanan LEED kredileri elde edilebilmesi için tüm bileşenlerin UL GREENGUARD GOLD Sertifikalı olduğu duvar sisteminde HP Latex Mürekkepleri ile yazdırılan HP PVC'siz Dayanıklı Pürüzsüz Duvar Kağıdı kullanılmalıdır.

¹⁰ Belirli HP Latex yazıcılar için geçerlidir. Geçerli olduğu/desteklendiği durumlarda EPEAT tescillidir. Ülkeye göre tescil durumu için bkz. epeat.net.

¹¹ Geri dönüştürmeye uygun nitelikteki baskı sarf malzemeleri yazıcıya göre farklılık gösterebilir. Nasıl katılacağınızı ve HP Planet Partners programının bulunduğu bölgeleri öğrenmek için hp.com/recycle adresini ziyaret edin; program bölgenizde bulunmayabilir. Bu programın olmadığı yerlerde ve program kapsamında olmayan diğer sarf malzemeleri için, yerel atık yetkililerine danışarak uygun atma yöntemlerini belirleyin.

¹² HP Geniş Boyutlu Ortam geri alma programının kullanılabilirliği değişiklik gösterir. Bazı geri dönüştürülebilir HP kağıtları, yaygın olarak bulunan geri dönüştürme programları aracılığıyla geri dönüştürülebilir. Geri dönüştürme programları bölgenizde bulunmayabilir. Ayrıntılar için bkz. HPLFMedia.com/hp/ecosolutions.

¹³ Belirli HP geniş formatlı baskı malzemeleri REACH uyumludur. Bu ürünlerde, 16 Haziran 2014 tarihinde yayınlanan AB REACH yönetmeliğinde XIV sayılı Ek tarafından belirtilen %0,1'in üzerindeki konsantrasyonda SVHC (155) olarak listelenen maddeler bulunmaz. HP ürünlerindeki SVHC durumunu belirlemek için şu adreste yayınlanmış olan HP REACH Bildirisini inceleyin: [HP Baskı Ürünleri ve Tüketici Sarf Malzemeleri](#). Logo kaynağı: Telif Hakkı European Chemicals Agency (ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı).

¹⁴ HP PVC'siz Duvar Kağıdı ve HP PVC'siz Dayanıklı Yumuşak Duvar Kağıdı. Kimyasal incelemeler saf klorun 200 ppm veya altında olması gerektiğini göstermiştir. Klorun varlığı, PVC'nin bulunmasından değil, kağıt yapım sürecinde kullanılan klor kalıntısından kaynaklanmaktadır.

¹⁵ Belirli HP geniş formatlı baskı malzemeleri için geçerlidir. BMG ticari marka kodu FSC®-C115319, bkz. fsc.org. HP ticari marka lisans kodu FSC®-C017543, bkz. fsc.org. Bazı FSC® sertifikalı ürünler bazı bölgelerde bulunmayabilir. HP geniş boyutlu baskı malzemeleri hakkında bilgi almak için şu adrese gidin: HPLFMedia.com.

¹⁶ Sertifika ve eko etiket grafiği yalnızca karşılaştırma amaçlı olarak sunulmuştur. Gerçek sertifika ve ölçütler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Tüm ticari markalar sahiplerinin malıdır ve sahibinin yazılı izni olmaksızın farklı bir amaç için kullanılamaz.

¹⁷ Not: Baskı mağazaları/baskı hizmeti sağlayıcılar, sertifika ve eko etiketlerle ilgili olarak doğrudan yetkili kurumlara başvurmalıdır. HP söz konusu baskı mağazaları/PSP'lere sertifika ya da eko etiketlerle ilgili sertifika taahhüt etmez veya sağlamaz ve benzer sertifikaların işlenmesiyle ilgili bireysel müşteri desteği sağlamaz.

¹⁸ HP tarafından Ocak 2016 itibarıyla kazanılan ve "Corporate Knights 2016 Global Olarak En İyi Sürdürülebilirliğe Sahip İlk 100 Şirket (Corporate Knights 2016 Global 100 Most Sustainable Corporations) ödülü de dahil olmak üzere diğer sürdürülebilirlik ödülleri dayanır, bkz. hp.com/go/environment.

¹⁹ 2015 Kasım itibarıyla tüm tabela pazarı segmentleri için dahili HP analizi, "IDC Quarterly LFP Tracker, Final Historical 3Q15, November, 2015" geniş formatlı baskı pazar payı raporuna dayanmaktadır.

