



Przełom i innowacja

Technologia HP Latex III generacji to przełom w segmencie małych i dużych urządzeń, który wprowadza wiele innowacyjnych rozwiązań w zakresie technologii druku wielkoformatowego. Praca z drukarkami HP Latex pozwala na wyższą jakość i trwałość wydruków, łatwiejszą obsługę, większą wydajność produkcji, oszczędność czasu i pieniędzy. Obniżone temperatury druku umożliwiają zastosowanie szerokiego zakresu materiałów przy zachowaniu minimalnego oddziaływania na środowisko.

Ekologiczność



potwierdzona licznymi certyfikatami

Recykling



Urządzenia



Tusze i wkłady





Ekologiczność



potwierdzona licznymi certyfikatami



GREENGUARD Children & School (znany także jako *GREENGUARD Gold*) – Certyfikat wydawany przez GREENGUARD Environmental Institute zajmujący się certyfikowaniem jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń. Niniejszy certyfikat potwierdza, że stosowana technologia HP Latex nie wpływa negatywnie na kondycję powietrza i może być z powodzeniem stosowana w takich miejscach jak szkoły, placówki służby zdrowia czy restauracje. Więcej informacji na greenguard.org.



Sustainable Green Printing (SGP) – niezależna jednostka certyfikująca branży drukarskiej działająca od 2008 roku. Promuje druk ekologiczny. Strona oficjalna www.sgppartnership.org.



Atramenty wyprodukowane zgodnie ze standardami **Nordic Ecolabel** (znanym też jako *Nordic Swan*) spełniają rygorystyczne wymagania dla komercyjnego zarządzania środowiskiem. Arkusz oceny obejmuje rodzaj komponentów wraz z ilością energii wykorzystywanej podczas produkcji, zużycie wody, zarządzanie odpadami, udział komponentów posiadających certyfikaty oraz możliwości recyklingu produktów.

Więcej informacji [tutaj](#).

Cecha	Atrament HP Latex	Atrament UV	Atrament Twardy Solwnet	„Ecosolvent” atrament-1	„Ecosolvent” atrament-2
Zapach podczas druku	bezzapachowy	lekki odór	odór solwentu	niewielki odór	niewielki odór
Wymagania dot. wentylacji ³	brak	<i>brak dla tego typu atramentu</i>	<i>Wymagana dla tego typu atramentu</i>	brak	brak
Płyny czyszczące: etykiety zagrożeń dla zdrowia	Tylko ostrzeżenie: kontakt ze skórą lub oczami może skutkować podrażnieniem. Brak oznaczenia „R”	Xi; R36/R38 drażniący dla oczu i skóry	Xn; Xi; R36/R66/R67 drażniący dla oczu i skóry. Powtarzające się narażenie może być przyczyną suchości skóry lub jej pękania. Opary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.	Może być szkodliwy w przypadku połknięcia. Podrażnia skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Czyszczenie wkładu, zestaw do czyszczenia: Skóra poparzenia / podrażnienia; kategoria zagrożenia 2
Wpływ tuszu na zdrowie – etykiety zagrożeń – ogólne obchodzenie	Ostrzegawczy – tylko stwierdzenie: Kontakt ze skórą i oczami może skutkować podrażnieniem. Brak oznaczenia „R”.	Xi; R36/R38 drażniący dla oczu, układu oddechowego i skóry.	Xi; R36 Drażniące dla oczu R36. Xn jest szkodliwy jeśli jest wdychany lub ulegnie połknięciu.	Może być szkodliwy w przypadku połknięcia. Podrażnia skórę, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może upośledzać płodność lub nienarodzone dziecko.	Uszkodzenia / podrażnienia skóry. Kategoria 2. CA Prop 65: toluen 108 – 88 – 3 <0.03% masy własnej materii organicznej
Palność / zapalność	FP > 93.3C	Biały FP > 90C, inne >95C	R10 palny	FP > 71C	atramenty > 74.4C, zestawy do czyszczenia > 70C
Związki chemiczne HAP (atramenty i płyny do konserwacji)	brak w odniesieniu do EPA Method 311	Stwierdzenie „atramenty UV nie zawierają substancji HAP”	Typowy tusz zwykle zawiera substancje HAP	Typowy tusz zwykle zawiera substancje HAP	B, C, M, Y, wkład czyszczący, zestaw do czyszczenia atramentu: Sekcja 15 listy 112-36-7 oraz 1002-67-1 jako CAA 112 HAP

Substancje VOC – zabiegi przygotowawcze i wykończeniowe	231 g/L–294g/L	stwierdzenie „brak VOC”	Najczęściej powyżej 800 g/L dla tej kategorii atramentów	C, M, Y, K, Lc, Lm: 920 g/L, Białe: 800 g/L., Srebrny: 930 g/L	Najczęściej powyżej 800 g/L dla tej kategorii atramentów.
VOC: płyny konserwacyjne	241 g/L	60 – 100% is 2 – (2 – ethoxyethoxy)ethyl acetate (112 – 15 – 2)	Najczęściej powyżej 800 g/L dla tej kategorii drukarki	Płyn czyszczący > 940 g/L	Najczęściej powyżej 800 g/L dla tej kategorii drukarki
Etykiety profilu odpadowego – tusze	brak	R52/53 szkodliwy dla organizmów wodnych, mogą powodować długo terminowe niekorzystne skutki w środowisku wodnym	Typowe etykiety zagrożeń wymagane dla tej kategorii atramentu	Brak informacji	zawartość miedzi <3,400 ppm
GREENGUARD GOLD	Tak	Tak	Nie	Tak	Nie
UL ECOLOGO®	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Recykling materiałów eksploatacyjnych	Tak	Nie	Nie	Brak informacji	Nie

Dane zamieszczone w poniższej tabeli porównują technologię tuszy HP Latex względem pozostałych konkurujących technologii. Dane bazują głównie na analizach opublikowanych w MSDS/SDS²⁴ i tam gdzie było to niezbędne, zostały wzbogacone o własne analizy i oceny firmy HP. Niektóre cechy produktów mogą się różnić w zależności od produktu i różnic w składzie atramentów przeznaczonych dla poszczególnych linii drukarek.

Ranking przeprowadzony przez HP R&D.

 – najbardziej pozytywny

 – umiarkowanie pozytywny

 – najmniej pozytywny

**5 powodów, aby nie inwestować...
w technologię solwentową**

po 1. Niebezpieczne tusze
wymagające specjalnej wentylacji



Podrażnienia



Szkodliwe



Groźne dla
zdrowia



Potencjalnie
niebezpieczeństwo



Łatwopalne

zobacz VIDEO !!

<https://www.youtube.com/watch?v=ImjpnWJfKI0&t=27s>

