

**WYGRANY**  
jest jeden

*NOWE*

**FAKTY**

LATEX



SOLVENT

# FAKTY

LATEX



SOLVENT

## Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: MSDS: Atramenty latexowe zawierają do 15% substancji o nazwie 2-pyrrolidon oraz do 15% dioli, które są związkami organicznymi. Optimizer latexowy zawiera odpowiednio do 20% i do 10% tych substancji.  
FAKT: Atrament żywiczny Mutoh UMS jest jedynym atramentem posiadającym europejski certyfikat EUROFINS.

Mylące jest twierdzenie, iż wszystkie związki organiczne są toksyczne. Wspomniany 2-pyrrolidon o oznaczeniu CAS (ogólna klasyfikacja związków chemicznych) 616-45-5 posiada oznaczenia H319 oraz H320 odnoszące się do działania drażniącego na oczy, nie zaś do toksyczności!

EC / List no.	Name	CAS Number	Additional Notified Information
210-483-1	2-pyrrolidone	616-45-5	State/Form IUPAC Names

[Czytaj więcej/źródło: www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

Classification		Labelling		Specific Concentration limits, M-Factors	Notes	Classification affected by Impurities / Additives
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)			
Eye Irrit. 2	H319	H320				

### POMIJANY FAKT

W tuszach solwentowych znajdujemy następujące oznaczenia:

- H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

Zatem co jest w tuszach UMS?

Przede wszystkim do 20%  $\gamma$ -Butyrolakton (GBL) – związek organiczny z grupy laktonów. „Oleista bezbarwna ciecz o ostrym zapachu i smaku.  $\gamma$ -Butyrolakton używany jest jako rozpuszczalnik w preparatyce chemicznej (np. do syntezy polilaktydów), jako wywabiacz płam, jako prekursor do produkcji GHB (pigulka gwałtu) i jego substytut. W celach rekreacyjnych stosowany jako substancja psychoaktywna z grupy depresantów GBL (a także GHB)”.

[Czytaj więcej/źródło: https://pl.wikipedia.org/wiki/%CE%93-Butyrolakton](https://pl.wikipedia.org/wiki/%CE%93-Butyrolakton)

### Karta charakterystyki INK-1601/UMS Ink

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



Zawiera gamma-butyrolactone.

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty H

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Opracował: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
Data publikacji: 2013-12-17

[Czytaj więcej/źródło: karta charakterystyki INK-1601 Universal Mild Solvent](#)

### POMIJANY FAKT

Tusze solwentowe UMS są toksyczne i niebezpieczne dla użytkownika. Odpowiedzi udziela karta charakterystyki INK-1601 Universal Mild Solvent (UMS) firmy Mutoh: karta charakterystyki tuszu UMS nie pozostawia złudzeń – ten tusz zawiera lotne związki organiczne (LZO).

Specific target organ toxicity - Single	Hazard Category	Hazard Statement	Reason for no Classification If the reason for no classification differs between notifications with the same classification, the different reasons are listed here.
Specific target organ toxicity - Single	STOT SE 3	H336	
Affected Organs	narcotic effects		

### FAKT

Certyfikat EUROFINS Jakość Powietrza Wewnętrznego (IAC).

- suma organicznych związków lotnych w Mutoh UMS według certyfikatu jest niższa od wartości dopuszczalnej wynoszącej 10 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  po 3 dniach; a po 28 dniach – wyniosła 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  jednak nadal jest to wysoka wartość.

### WAŻNY FAKT!

NIE MOŻNA PORÓWNYWAĆ CERTYFIKACJI EUROFINS Z GREENGUARD GOLD

Firma HP posiada certyfikat Greenguard GOLD. Wymagania i normy certyfikacyjne Greenguard są zdecydowanie bardziej restrykcyjne i wyższe. Green Guard Gold jest najbardziej rozpoznawanym certyfikatem na świecie (nie tylko w Europie).

TUSZE HP LATEX MAJĄ O 50% MNIJ SZ TVOC NIŻ WSPOMNIANY MUTOH UMS!  
Tusze UMS w żaden sposób nie spełniają norm EUROFINS GOLD, a tylko te mają wyższą rangę i znaczenie.

norma IAC - 1mg/m<sup>3</sup>

VS.

norma GREENGUARD GOLD - 0,22mg/m<sup>3</sup>

### Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: W ploterach lateksowych zużycie prądu zamyka się w zakresie od 2,2 kWh do 4,6 kWh!  
FAKT: Plotery marki MUTOH drukujące atramentami żywicznymi UMS w trakcie druku zużywają maksymalnie do 0,65 kWh.

#### FAKT

- \* W ploterach lateksowych zużycie prądu wynosi od 2,2 do 4,6 kWh.
- \* Najniższy model HP Latex 315 drukuje zlecenie 30 m<sup>2</sup> - 1,5 godziny szybciej niż MUTOH 1324X, co w przeliczeniu na koszt roboczogodzin jest średnio 40 x wyższe niż różnica wynikająca z kosztu zużycia prądu
- \* Różnica kosztów zużycia prądu wynosi 1,23 zł na 30 m<sup>2</sup> druku
- \* Różnica kosztów zużycia prądu wynosi 4,08 zł na 100 m<sup>2</sup> druku

#### Porównanie

	HP Latex 315	Mutoh ValueJet 1324X
druk 6 pasów	16m <sup>2</sup> /godz	7,9m <sup>2</sup> /godz
druk 8 pasów	12m <sup>2</sup> /godz	3,9m <sup>2</sup> /godz
produkcja: 30m <sup>2</sup> , 100m <sup>2</sup>	cena 1kwh = 0,55zł	

TECHNOLOGIA DRUKU	bardzo niskie nakłady druku druk 30 m <sup>2</sup>		niskie nakłady/ 1-2 osobowa firma druk 100 m <sup>2</sup>	
	Drukarka solwentowa 13-X	HP Latex 315	Mutoh ValueJet 1324X	HP Latex 315
wydajność drukarki	7,9 m <sup>2</sup> /h	16 m <sup>2</sup> /h	7,9 m <sup>2</sup> /h	16 m <sup>2</sup> /h
ZUŻYCIE PRĄDU Outdoor 6 pass	1,9 kWh	4,13 kWh	6,33 kWh	13,75 kWh
	1,04 zł	2,27 zł	3,48 zł	7,56 zł
wydajność drukarki	3,9 m <sup>2</sup> /h	12 m <sup>2</sup> /h	3,9 m <sup>2</sup> /h	12 m <sup>2</sup> /h
ZUŻYCIE PRĄDU Indoor 8 pass	3,85 kWh	5,5 kWh	12,82 kWh	18,33 kWh
	2,12 zł	3,03 zł	7,05 zł	10,08 zł
wydajność drukarki	7,9 m <sup>2</sup> /h	16 m <sup>2</sup> /h	7,9 m <sup>2</sup> /h	16 m <sup>2</sup> /h
CZAS REALIZACJI DRUKU Outdoor 6 pass	3:47	1:52	12:39	6:15
wydajność drukarki	3,9 m <sup>2</sup> /h	12 m <sup>2</sup> /h	3,9 m <sup>2</sup> /h	12 m <sup>2</sup> /h
CZAS REALIZACJI DRUKU Indoor 8 pass	7:41	2:30	25:38	8:20

Kalkulacja Mutoh ValueJet 1324X VS. HP Latex 315 dostępna na [www.12rund.com](http://www.12rund.com) w rundzie 2

#### WAŻNY FAKT!

- Ile m<sup>2</sup> drukujesz w miesiącu?  
Wydatki na prąd z HP Latex nie zrujniają Twojego budżetu!  
Zużycie prądu przez HP Latex jest nieznacznie wyższe.
- \*rekompensuje to wszechstronność urządzenia
  - \*krótszy czas pracy
  - \*niższe koszty eksploatacyjne
  - \*gotowe, suche wydruki szybciej dostarczone do Klienta



## Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: Wydruki latexowe oraz eko nie osiągają od razu wysokiej odporności po wydrukowaniu.  
FAKT: Wydruki LED-UV są od razu po wydrukowaniu odporne na wszystkie badane substancje.

Wszelkie wydruki, najczęściej narażone są na:

- zadrapania
- warunki atmosferyczne

Brak metodyki oraz podstawowych parametrów dla testów trwałości druku kwestionuje wiarygodność takich testów.

Zarzuca się technologii HP Latex, że wydruki z niej nie są odporne na takie substancje chemiczne jak benzyna, denaturat czy propanol. Do testów dyskredytujących tą technologię używane są także inne substancje – jak np. perfumy.

Jak często w warunkach naturalnej ekspozycji wydruki poddawane są działaniu takich substancji?

Odpowiedź brzmi: **praktycznie nigdy!**



### WAŻNY FAKT!

Rzetelny test ścieralności może być przeprowadzony np. w oparciu o metodę Martindale  
**Tego typu test dla HP Latex daje wynik wytrzymałości zadruku bez laminowania rzędu 55000 cykli otarć (na sucho).**

Zobacz film>>>



[https://www.youtube.com/watch?v=KpNj\\_iO99xE](https://www.youtube.com/watch?v=KpNj_iO99xE)

### Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: Czas wykonywanych czynności eksploatacyjnych w ploterach latexowych często przekracza 15 minut.  
FAKT: W ploterach eko / żywicznych, nawet niedoświadczonemu operatorowi zajmuje to maksymalnie od 3 do 5 minut.

#### FAŁSZ

„Czynność konserwacji w ploterach HP Latex przekracza 15 minut.”

W drukarkach HP Latex konserwację wykonuje operator w ciągu zaledwie 3 minut.

Kaseta konserwująca jest odpowiednikiem kompletnej stacji postojowej karetki i kosztuje tylko 130€ netto. Zgodnie z instrukcją, wymianę kasety konserwującej powinno się przeprowadzać nie rzadziej niż co 1850 m<sup>2</sup> zadrukowanego materiału!

Jeżeli drukujesz średnio 3 godziny dziennie z prędkością ok. 20 m<sup>2</sup>/h to wymiana takiej kasety konserwującej będzie wymagana po czasie ok. 1,5 miesiąca.

\* 1850 m<sup>2</sup> / 130€ netto = **0,32zł netto/1m<sup>2</sup>**, (koszt konserwacji do 1 m<sup>2</sup>)

\* Koszt robocizny i dojazdu serwisanta: 0 zł

\* Czas oczekiwania na wymianę: brak



#### Wygoda i oszczędność czasu



Eco-solvent

HP Latex II generacji  
...od 3 elementów

HP Latex s. 300; s.500  
...do pojedynczej kasety

#### FAKT

Plotery eko/żywiczne Mutoh trzeba czyścić co 2 dni.

Po 6 miesiącach należy wykonać przegląd gwarancyjny. Każde czyszczenie zużywa nie tylko tusz, ale również specjalny płyn do czyszczenia.

#### Okresowe czyszczenie ploterów VJ-13XX oraz VJ-16XX

Częstotliwość czyszczenia zgodnie z używanym atramentem:

##### 1. Atrament Eco

Tygodniowe	Miesięczne	Dwumiesięczne	W razie potrzeby
Czyszczenie głowicy Czyszczenie wycieraczki Czyszczenie stacji serwisowej	Czyszczenie plotera	Wymiana spłuwaczki	Utylizacja płynnych odpadów Wymiana noża

##### 2. Atrament UMS

Co 2 dni	Tygodniowe	Miesięczne	Dwumiesięczne	W razie potrzeby
Czyszczenie przewodów odprowadzających zlewki	Czyszczenie głowicy Czyszczenie wycieraczki Czyszczenie stacji serwisowej	Czyszczenie plotera	Wymiana spłuwaczki	Utylizacja płynnych odpadów Wymiana noża

#### Ważne!

Należy pamiętać, że oprócz okresowej konserwacji plotera, wymagany jest przegląd gwarancyjny po 6 miesiącach użytkowania, wykonany przez certyfikowany serwis Mutoh'a. Proszę skontaktować się z Autoryzowanym Przedstawicielem firmy Mutoh aby uzyskać więcej informacji.

#### Ważne!

Do prawidłowego czyszczenia plotera należy używać tylko płynu zgodnego ze specyfikacją używanych atramentów.

Źródło: Instrukcja okresowego czyszczenia ploterów serii Mutoh

# FAKTY

LATEX



SOLVENT

Runda 5  
JAKOŚĆ



## Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: Plotery latexowe nie posiadają technologii zmiennej wielkości kropli, drukują stałą kroplą 12pl.  
FAKT: Plotery Mutoh ValueJet drukują zmienną wielkością kropli atramentu od 3.5 do 35 pl (ang. grayscale, variable dot).

### Technologia HP Latex nie wymaga mniejszego rozmiaru kropli.

Główny powód jest taki, że technologia HP Latex bazuje na tuszach jasnych (LC i LM). Oznacza to, że widzialność piksela jest porównywalna dla mniejszego rozmiaru kropli i tuszów ciemnych, ponieważ większość konkurencji używa technologii CMYK.



### WAŻNY FAKT!

Technologia HP Latex zakłada zużywanie się dysz, co jest procesem nieuniknionym, i któremu należy przeciwdziałać. Maszyna sama kompensuje utracone jednostki dyszami nadmiarowymi, a operator nie musi się tym faktem w ogóle przejmować. Dzięki takiemu rozwiązaniu jakość wydruków HP Latex jest zawsze bardzo wysoka, w przeciwieństwie do solwentowych głowic Piezzo, gdzie jakość mamy tylko na początku – później jakość ulega stopniowemu pogorszeniu.



## Konsystencja kolorów: teraz, z bliska i z daleka wydruków!



poziom tego, co ludzkie oko może dostrzec:  
95% kolorów w ramach  $\Delta E_{2000} < 2$

### Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: Wybierając technologię lateksową, aby zachować gwarancję, jesteś zobligowany do zakupu mediów certyfikowanych.  
FAKT: Plotery eko-solwentowe / żywiczne / LED-UV dają prawdziwą wszechstronność w wyborze mediów oraz ich dostawcy.

#### FAŁSZ

„Technologia HP Latex dla zachowania gwarancji wymaga zakupu mediów certyfikowanych.”

„Media do druku certyfikowane przez HP” to stwierdzenie należy interpretować jako informację, że dany nośnik był testowany przez laboratorium R&B HP w Barcelonie i został zaaprobowany jako kompatybilny z technologią HP Latex. Dobór mediów, na których drukujesz w technologii HP Latex, zależy wyłącznie od potrzeb Twoich klientów. Ponieważ możesz drukować na większości dostępnych mediów Twoje możliwości stają się nieograniczone.



Mając jedno urządzenie HP Latex jesteśmy w stanie drukować na szerszej gamie mediów niż w technologii twardo solwentowej, eko-solwentowej, żelowej, UV i wodnej. I to w zasadzie wyczerpuje dyskusję. W grę wchodzi również media bez jakiegokolwiek coatingu. Eco-solwent, poza technologiami pigmentowymi, jest tu najtańszy – bo musi mieć dedykowany coating, więc zawsze niesie to ograniczenia.

Certyfikowane media i technologia HP Latex mogą dać Ci jednak wartości dodane, jak np. **gwarancja 3M MCS** - i to powinno być warte Twojej uwagi!

#### POMIJANY FAKT



HP Latex to technologia niezwykle wszechstronna, pozwalająca drukować na wielu różnych podłożach, także tych najtańszych (dzięki **Wiper Roller**).

#### Temperatura i dobór mediów

Utrwalanie wydruków lateksowych następuje poprzez krótkotrwałą ekspozycję na suszenie w temperaturze 60°C-110°C realizowane poprzez nadmuchiwanie gorącego powietrza przez mikrodysze. Ponieważ lateks jest wszechstronną technologią, producent nie ma pewności jakie media użytkownicy zechcą drukować, w związku z tym uczuła na ten aspekt. Z naszego doświadczenia wynika, że nawet media, które „płyną” w temperaturach poniżej 80°C da się bez problemu drukować dobierając odpowiednią temperaturę w procesie suszenia wydruków. Zapraszamy klientów z ich nośnikami do **HP Demo Lab w Błoniu pod Wrocławiem**. Udowodnimy to! Absolutnie nie oznacza to konieczności eliminowania tańszych mediów. Wręcz przeciwnie - HP Latex drukuje na mediach tańszych niż pozwala na to technologia eko-solwentowa (niepowlekany papier i tekstylia) i dużo taniej niż pozwalają na to inne technologie.

#### Profile dla mediów

Na całym świecie jest ponad 14 tysięcy urządzeń HP Latex, dlatego HP ułatwiła klientom znalezienie materiałów, które są dostępne w danym regionie i odpowiadają różnego typu aplikacjom. Jak HP to robi? Firma stworzyła 4 różne kategorie mediów do druku kompatybilnych z technologią HP Latex.

Dzięki tym czterem kategoriom HP ułatwia znalezienie właściwego materiału do aplikacji zleconej przez klienta. Więcej informacji i danych można znaleźć na stronie HP Media Solutions Locator pod adresem: [hp.com/go/mediasolutionslocator](http://hp.com/go/mediasolutionslocator).

Zobacz film>>>



[www.youtube.com/watch?v=OmGMTJwVk](http://www.youtube.com/watch?v=OmGMTJwVk)

## Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: Plotery latexowe nie posiadają technologii druku „falą” lub „chmurką”, dlatego przed rozpoczęciem druku muszą bardzo dokładnie kalibrować posuw mediów (step). Jest to czasochłonny proces.

FAKT: Technologia Mutoh DropMaster eliminuje konieczność kalibrowania tzw. stepu po każdej zmianie rodzaju mediów.

**Plotery HP Latex nie posiadają technologii druku „falą” lub „chmurką”. Przed drukiem należy skalibrować posuw mediów (tzw. step).**

Kalibracja materiału nie odbywa się przed każdym drukiem, a tylko po założeniu nowej rolki materiału, trwa poniżej minuty i dzięki temu nie występuje efekt paskowania. Nie trzeba też samodzielnie ustawiać step mediów. Wszystkie drukarki HP Latex posiadają czujnik OMAS. Jest to optyczny czujnik przesuwu materiału odpowiedzialny za odpowiednie ustawienie posuwu materiałów. Procedura ta wykonywana jest automatycznie w trakcie ładowania materiału i nie wymaga żadnych dodatkowych ustawień.

Optyczny czujnik przesuwu materiału (OMAS) w drukarkach HP Latex zapewnia dokładność podczas przesuwu materiału, a dodatkowo w drukarkach HP Latex 365, 375, 560, 570 zapewnia odczyt oznaczeń podczas drukowania dwustronnego.



### POMIJANY FAKT

**Niektóre modele drukarek HP Latex posiadają wbudowany spektrofotometr.**

Koszt zakupu samego spektrofotometru to około 3000 zł, a z oprogramowaniem do profilowania nawet ponad 10 000 zł. Nie można liczyć na to, że dla każdego oprogramowania rippującego oraz każdego typu plotera dostępne będą profile sporządzone pod konkretne media. Dlatego posiadanie spektrofotometru znacznie ułatwia pracę operatorom.





## Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: Rozgrzewanie się ploterów latexowych. Instrukcja: „Aby uniknąć widocznych pasków, zmodyfikuj kolejkę drukowania, tak aby wydruki ważne lub narażone na paski były drukowane później”.  
FAKT: Plotery Mutoh z atramentami żywicznymi UMS są w stanie od razu rozpocząć druk i drukować z pełną jakością bez pasków.

### FAKT

Na czas rozruchu drukarki mają wpływ:

- stan głowic
- warunki w pomieszczeniu jak wilgotność, temperatura

Dodatkowo przy włączeniu urządzenia zachodzą prace przeliczeniowe na płycie głównej, tutaj czas wykonania tej operacji nie zawsze jest jednakowy. W chwili ładowania materiału czas uruchamiania drukarki może wydłużyć pomiar przekosu oraz kalibracja przesuwu (jest to zależne od rodzaju podłoża).

W trakcie budzenia maszyny możemy przygotować materiał (założyć na trzpień), ale nie możemy założyć go do druku. Jeśli mamy wcześniej założony materiał, maszyna ma zapisane ustawienia i po włączeniu/obudzeniu natychmiast możemy rozpocząć druk.

Start i rozruch drukarek HP Latex. Czas podany w minutach.

#### HP Latex 570

- włączenie - 4:25
- ładowanie materiału - 2:15 (bez poprawy przekosu)
- rozgrzewanie i rozpoczęcie druku - 2:04

**Całkowity czas od włączenia do rozpoczęcia druku - 8:44**

Budzenie maszyny - 2:20

Rozpoczęcie druku po wybudzeniu - 1:25

**Całkowity czas uruchomienia druku po obudzeniu drukarki, bez zmiany materiału - 3:25**

#### HP Latex 365

- włączenie - 3:42
- ładowanie materiału - 2:04
- rozgrzewanie i czyszczenie - 2:44

**Całkowity czas od włączenia do rozpoczęcia druku - 8:10**

## Oszczędność czasu na etapie produkcji

### HP Latex



### Eco-solvent



**24-48h**



# FAKTY

LATEX



SOLVENT

Runda 9  
CENA DRUKU  
CENA PRODUKTÓW

## Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: Głowice lateksowe - ich trwałość określona jest w litrach i jest to tylko 1-4 litra przedrukowanego atramentu!  
FAKT: Głowice piezo wytrzymują co najmniej 2 lata, średnio 4 lata, a wielu klientów używa głowic nawet 8 lat.

### FAŁSZ

„Głowice lateksowe - ich trwałość określona jest w litrach i jest to tylko 1-4 litra przedrukowanego atramentu.”

Głowice piezo wytrzymały ponad 4 lata, ale w czasach DX4. Obecnie żywotność głowicy piezo szacujemy na 1 rok do maksymalnie 2 lat. Ponadto ich gwarancje narzucają stosowanie jednego rodzaju tuszu oraz wykonywanie częstej wymiany elementów stacji postojowej karetki. Musimy się także pogodzić z faktem, że w miarę upływu czasu i zwiększania przebiegu głowica będzie drukowała w coraz gorszej jakości.

Głowica z maszyn HP Latex **kosztuje co najmniej 10 razy mniej** niż piezoelektryk, nie ryzykujemy więc dużego kosztu w razie uszkodzenia losowego lub wynikającego z błędu operatora. Możemy też wymienić ją bez dojazdu serwisanta. Głowica posiada 1 litr przelanego tuszu gwarancji, a deklarowany okres działania pod ochroną drop detektora (sprawdzanie stanu głowic) wynosi do 4-6 litrów. Średni moment wymiany głowicy to 9 litrów przelanego tuszu, a rekord wynosi aż 21 litrów.



Technologia HP Latex pozwala dostarczać wyjątkowe, pewne, innowacyjne i wartościowe produkty. Dzięki wszechstronności, jaką daje druk lateksowy, możemy być prekursorami i kreatorami nowych produktów. Każdy z nich może zyskać na wartości dzięki różnym zaletom.

Według nas mogą to być następujące elementy:

- \* subiektywna ocena nabywcy może być wyznacznikiem tego, jaką cenę gotów jest zapłacić za dany produkt
- \* przeniesione uznanie nazwy producenta / silna marka
- \* prestiż, który zostanie osiągnięty za sprawą tego produktu
- \* pozytywne doświadczenia wynikające z zastosowania produktu i zaufanie do niego, a Twój zadowolony klient wraca
- \* podświadomie przypisywana produktowi dodana wartość wynikająca na przykład z jego formy lub kolorystyki – wysokiej jakości wydruki zapadają w pamięć i wywołują pozytywne emocje.

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

po **5.** Koszt wydruku jednej kopii (K/k) jest o 35% wyższy w przypadku drukarki solwentowej

	K/k HP Latex 365	K/k SOLVENT
Razem K/k	\$1.98/m <sup>2</sup>	\$2.66/m <sup>2</sup>
	K/k HP Latex 365 (\$/m <sup>2</sup> )	K/k SOLVENT (\$/m <sup>2</sup> )
Tusz	1.58	2.31
Głowice drukujące	0.28	0.22
Konserwacja	0.13	0.13
Razem K/k	1.98	2.66

34%



## Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: Do firmy Atrium należy marka i fabryka IKONOS, dzięki temu otrzymujecie Państwo wiele mediów w cenie producenta.  
FAKT: 25 lat doświadczenia Atrium na polskim rynku i kilka tysięcy instalacji, świadczy o naszym profesjonalizmie.

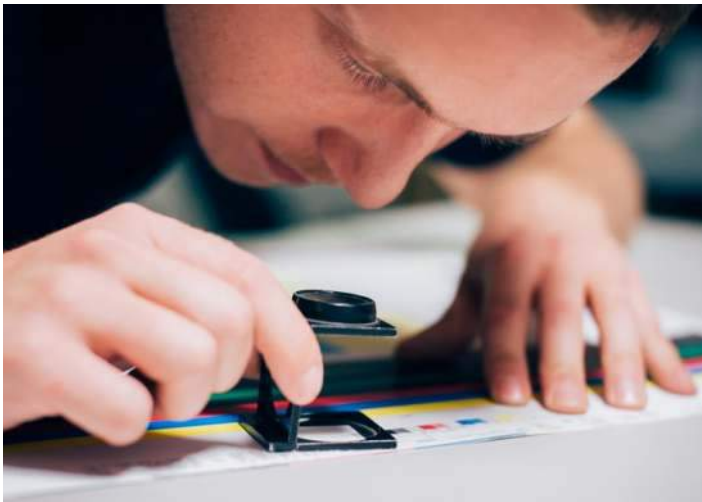
### WAŻNY FAKT!

Integart posiada 25 lat doświadczenia na rynku i mocną, rozpoznawalną markę oraz bardzo silnych Partnerów – dostawców technologii oraz mediów do druku. **Media w cenie producenta nie przesądzają o ich jakości.** Integart od początku działalności w Polsce umacnia swoją pozycję głównie poprzez szeroko rozbudowaną sieć dystrybucji mediów i ich dostępność – niemal do każdego zlecenia i dla każdego Klienta. Rozwiązania inwestycyjne są traktowane ze szczególną atencją.



### FAKT

Sam fakt posiadania odpowiedniej technologii jest niezwykle istotny jednak bez odpowiedniego wsparcia wykorzystanie wszystkich jej zalet może być niełatwe. Firma HP dba o swoich Klientów i robi wszystko, aby zadowolić użytkowników drukarek HP Latex: buduje relacje, rozwija współpracę, pomaga w rozwiązywaniu ewentualnych problemów na każdym z etapów eksploatacji – począwszy od zakupu drukarki, poprzez jej użytkowanie po wymianę na nowsze generacje urządzeń.



#### HP Demo Lab – wiedza w zasięgu ręki

To co odróżnia HP Latex od konkurencyjnych urządzeń to także sposób sprzedaży. Działające w Błoniu pod Wrocławiem [centrum prezentacyjne HP Demo Lab](#) umożliwia przetestowanie drukarki jeszcze przed jej zakupem. Dzięki temu Klient ma możliwość przeprowadzenia gruntownego sprawdzenia i upewnienia się, że nabywana technologia spełni wszystkie jego oczekiwania.

Podejmowanie świadomych decyzji przez klientów to podstawowy cel funkcjonowania centrum demonstracyjnego. Drugim jest optymalizacja i dopasowanie modelu urządzenia, który będzie najbardziej odpowiadał zastosowaniom teraźniejszym oraz tym które mogą pojawić się w najbliższej przyszłości.

W HP Demo Lab istnieje możliwość przeprowadzanie testów mediów i dostarczanie optymalnych ustawień (np. profilowanie). Jest to nie lada pomoc dla wszystkich użytkowników/klientów stosujących technologię HP Latex i pragnących poszerzać portfolio mediów przeznaczonych do druku.

#### Oferta usług serwisowych

Firma Integart Sp. z o.o., jako autoryzowany dystrybutor HP, oferuje także szereg dodatkowych usług serwisowych, które mają za zadanie zwiększyć produktywność, wydłużyć czas bezawaryjnej pracy i polepszyć jakość wydruków. Oferowane usługi serwisowe dzielą się na 4 grupy i związane są z fazą użytkowania drukarki.

- Usługi pierwszej grupy związane są ze sprawnym uruchomieniem produkcji.
- W drugiej grupie znajdują się usługi za pomocą, których możliwa jest optymalizacja procesów zarządzania drukiem oraz zwiększenie wydajności.
- Trzecia grupa usług związana jest ze zwiększeniem produktywności, jakości i opłacalności.
- W czwartej grupie znalazły się usługi umożliwiające płynne przejście związane ze zmianą modelu operacyjnego (workflow) czy miejsca produkcji.

### Jak jest naprawdę? Poznaj rzetelne argumenty...

FAKT: W najnowszym Katalogu Inspiracji IKONOS - wszystkie wydruki zostały wyprodukowane na ploterze Mutoh ValueJet X.  
FAKT: Już w ponad 40 krajach na całym świecie, użytkownicy drukarek doceniają media IKONOS „Made in Poland”.

### WAŻNY FAKT!

Katalog **PORTFOLIO DOBRYCH WNETRZ** został wydany w 2015 i był pierwszym tego typu katalogiem na rynku: pokazywał wszechstronność druku technologii HP Latex. Spotkał się z pozytywnym przyjęciem przez Klientów oraz naszego Partnera firmę HP. Jeśli stał się inspiracją dla innych niezmiernie nas to cieszy. Ponad 1000 egzemplarzy tego katalogu wydanego w dwóch językach znalazło swoich właścicieli.



wydanie 2015



wydanie 2016

### FAKT

Jedną z odpowiedzi drzemącego w HP Latex potencjału jest **Gwarancja 3M MCS**, której wprowadzenie w znaczący sposób może przybliżyć firmy do osiągania wysokich zysków. Zaufanie klientów to największa wartość w biznesie reklamy wizualnej. Wszelkie błędy mogą kosztować nie tylko czas, ale przede wszystkim utraconą reputację oraz odwrócenie się klientów. HP Latex trzeciej generacji pozwala na nieustający rozwój biznesu i daje dostęp do ogromnej ilości mediów, również tych o najwyższej jakości. Wiedza, jak wykorzystać technologię druku HP Latex z produktami firmy 3M, wraz z gwarancją MCS umożliwi Tobie i Twoim klientom stworzyć kompletnie nowe projekty. **Gwarancja 3M MCS** wyznacza standard na rynku, jest to jedyna gwarancja producenta na końcową grafikę.

**Gwarancja 3M MCS** eliminuje ryzyko wzajemnego niedopasowania komponentów grafiki, dzięki czemu zapewnia poczucie pewności i zaufania do deklarowanej swoim klientom jakości i gwarancji na okres sześciu lat. Pozytywny wynik audytu przeprowadzonego przez firmę 3M uprawnia firmę do posługiwania się znakiem gwarancji MCS i daje wiele przywilejów. Jednym z nich jest większy dostęp do prestiżowych i dużych projektów inwestycyjnych oraz reklamowych. Otwarta droga do kreowania i realizacji bardzo ciekawych projektów każdej firmie z MCS-em przynosi wzrost portfolio klientów i wymierne zyski.





## Runda 12 PRESTIŻ-PROJEKTY

### NEWS ! Najnowszy projekt

17 listopada 2017 firma HP ogłosiła współpracę z Fundacją Juegaterapia i Szpitalem Uniwersyteckim Niño Jesús w Madrycie w Hiszpanii w ramach projektu "El Retiro inwazji El Niño Jesús".

Dzięki wielkoformatowej technologii druku cyfrowego HP Latex, która została wykorzystana do przekształcenia Oddziału Onkologii Dziecięcej w zielony i magiczny świat, firma HP sprawiła, że trudny dla najmłodszych pobyt w szpitalu jest łagodniejszy i radośniejszy. Otoczenie szpitalne zmieniono w przyjazne miejsce, w którym można zapomnieć o troskach leczenia. Ten i wiele innych projektów pokazują jak technologia firmy HP jest wszechstronna i odpowiedzialna społecznie.

Zobacz film>>>

53 958 wyświetleń

