



## VISCOM BEST 2015 – DLA FIRMY MUTOH. JEDYNY NA RYNKU CERTYFIKAT EKO!

Podczas targów Viscom 2015 które miały miejsce w niemieckim Düsseldorf, specjalną nagrodę „Best of 2015” otrzymała firma Mutoh za certyfikat ekologiczny Indoor Air Comfort (IAC).



Organizacja Viscom Germany przyznała ten specjalny tytuł firmie Mutoh za certyfikat ekologiczności wielkoformatowych wydruków cyfrowych z użyciem atramentów Mutoh UMS i folii samoprzylepnych Grafityp. Przypomnijmy, certyfikat Indoor Air Comfort oferuje pełną zgodność z przepisami Unii Europejskiej dotyczącymi emisji lotnych związków organicznych w pomieszczeniach zamkniętych.

Aby otrzymać nagrodę Mutoh musiał potwierdzić wpływ rozwiązania na ekologiczność, rynek, design i komercyjne możliwości w porównaniu do istniejących rozwiązań.

### Pionierska zgodność z surowymi normami

„Certyfikat Indoor Air Comfort potwierdza pionierski charakter działań firmy. Mutoh jako pierwszy ofe-

ruje certyfikat dotyczący emisji dla folii samoprzylepnych zadrukowywanych cyfrowo. Jest on zgodny z surowymi wymaganiami Unii Europejskiej dla komfortu klimatycznego. Ponieważ Mutoh i jego certyfikat ma znaczący wpływ na środowisko i rozwój branży, dlatego też nagroda Best of 2015 została przyznana właśnie im” – stwierdził Komitet.

### Co to jest certyfikat IAC?

Certyfikat wydany na atrament Mutoh UMS potwierdza, iż spełnia on warunki opisane w standardzie Indoor Air Comfort. Końcowy produkt będzie w pełni ekologiczny jeżeli zadrukowywane podłoże (np. folia samoprzylepna) również spełnia te warunki. Certyfikat wydał niezależny instytut certyfikujący Eurofins. Dokument jest ogólnodostępny i jest do pobrania ze strony internetowej instytutu.

Atrament przeszedł z pozytywnym wynikiem testy w komorze zamkniętej pod kątem emisji szkodliwych związków chemicznych i zawartości aldehydów. Pozytywny wynik testów oznacza, iż poziom tych związków nie przekroczył norm określonych w przepisach niemieckich, belgijskich, francuskich. Nie przekroczono dozwolonych limitów substancji karcynogennych, aldehydów, lotnych związków organicznych. Zaaprobowano też sam proces produkcji - mówi Katarzyna Juchkiewicz z firmy Atrium Centrum Płoterowe. Certyfikat Eurofins Indoor Air Comfort został wydany przez europejski instytut, na podstawie przepisów obowiązujących w Belgii, Francji i Niemczech.

Zwracamy naszym klientom uwagę, aby świadomie wybierali atramenty, których używają w codziennej pracy z ploterem wielkoformatowym. W tym celu powinni sprawdzić u wybranego dostawcy atramentów certyfikaty potwierdzające klasyfikację i ekologiczność produktu. Sama informacja dotycząca np. spełnienia wymogów stawianych atramentom przeznaczonym do użytku wewnętrznego nie jest równoznaczna z wystawieniem certyfikatu przez wiarygodne, europejskie laboratorium testujące materiały eksploatacyjne według europejskich dyrektyw.

### Co to są atramenty Mutoh UMS?

Atramenty Mutoh UMS miały swą premierę 2 lata temu podczas targów Fespa. Japońsko-europejski producent zaprezentował wtedy 4-generacji tusze do wielkoformatowych ploterów drukujących. Są one efektem wieloletnich doświadczeń i badań rozwojowych firmy Mutoh. Atramenty UMS łączą najlepsze cechy eko-solwentów oraz mild-solwentów i jednocześnie idą kilka kroków na przód. Ich innowacyjna formuła została oparta na bazie żywic (ang. Resins).

Warto zaznaczyć, że atramenty te są kompatybilne wstecz. Przeznaczone są do wszystkich maszyn (nawet starszych) „eko” i „mild” serii ValueJet, Rockhopper, Spitfire, Blizzard a nawet do ploterów innych marek.

Uniwersalne atramenty UMS zawierają bardzo trwałe pigmenty o wielkości poniżej 100 nanometra. W ich składzie oprócz wspomnianych żywic znajdziemy także nową mieszankę łagodnych i nieagresywnych rozpuszczalników. To właśnie żywice dają optymalną przyczepność pigmentu do podłoża, tworząc jednolitą i gładką warstwę farby na podłożu.

Dodatkowo każda z cząstek pigmentów została poddana enkapsulacji poprzez nałożenie mieszanki żywic. Odpowiadają one za połysk, odporność na zadrapania, ścieranie oraz dodatkowo na substancje chemiczne. Atramenty Mutoh UMS gwarantują długoterminową trwałość pigmentów na wydrukach, do 3 lat na zewnątrz bez la-

minowania. UMS'y są praktycznie bezzapachowe i nie wymagają stosowania systemów wentylacji podczas procesu druku. Można je używać w warunkach biurowych. Atramenty Mutoh UMS oferują także bardzo szeroki gamut barw pokrywający 83% palety PANTONE C. Dla użytkownika efektem tego będą wydruki o nasyconej kolorystyce z zachowaniem połysku. Przerzeń kolorystyczna pozwoli wydrukować większość „korporacyjnych” kolorów do tej pory określanych kolorami Pantone. Dla operatora drukarki wielkoformatowej atramenty UMS oferują druk z wysoką prędkością

i wysoką rozdzielczością. Gwarantują także znikomą pracę przy obsłudze konserwacyjnej drukarki. Mutoh UMS pozwolą na druk na wszelkich elastycznych podłożach powlekanych i niepowlekanych takich jak: papiery, banery, folie samoprzylepne, backlity, blockouty, tapety i inne. Tusze oferowane są w kasetach, workach i 1 litrowych butlach przeznaczonych do systemów stałego zasilania.

Wyłącznym dystrybutorem atramentów Mutoh w Polsce jest Atrium Centrum Płoterowe. [www.atrium.com.pl](http://www.atrium.com.pl)

## Certificate Fit for Indoor Air Comfort

**Mutoh Universal Mild Solvent (UMS) inks printed on an IAC compliant digital printing substrate using maximum possible ink coverage**  
Products, C, - 330 - 01 - 1 - 2015  
**Mutoh Belgium nv, Oostende, Belgium**  
Manufacturer of the inks

The product has undergone a successful testing and evaluation program as specified for Eurofins Indoor Air Comfort certification, version 5.3 (2015). This includes a chamber test of emissions and aldehydes of the printed film as wall coating and a surveillance of the manufacturing site (DIN 18200).

Successful evaluation means compliance with the recent limits of legal regulations on low emitting products in Belgium, France (class A) and Germany (AgBB):

- ✓ No carcinogenic substances were detectable above their limit values, including 4 CMR substances regulated in France.
- ✓ Formaldehyde was below the limit value of 60 µg/m³ and Acetaldehyde below of 200 µg/m³.
- ✓ Sum of VOC (TVOC) was below the limit values of 10.000 µg/m³ after 3 days and 1.000 µg/m³ after 28 days. The product was classified A+ according to French VOC regulation.
- ✓ Sum of SVOC after 28 days was below the limit value of 100 µg/m³.
- ✓ The R values were below the limit value of 1 for both German NIK and Belgian LCI lists after 28 days. The sum of VOC without German LCI value was below 100 µg/m³.
- ✓ Quality management system and factory production control program at the production site are capable to ensure a continuous production of very low emitting products.
- ✓ Therefore the product qualifies for the Indoor Air Comfort label.

Certificate No.: IAC-330-01-02-2015  
Date: 2015-05-15  
Validity of certificate: 2020-05-14, with biannual surveillance and retesting

Head of the Certification Body

Eurofins Certification Body VOC  
Am Neuländer Gewerbepark 4  
21079 Hamburg, Germany  
Phone: +49 40 492 94 6815

[IAC-Certification@eurofins.com](mailto:IAC-Certification@eurofins.com)  
[www.indoor-air-comfort.com](http://www.indoor-air-comfort.com)

Sampling, testing and evaluation were performed according to the standards CEN/TS 165165, ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11, EN 13419 each in the latest versions.