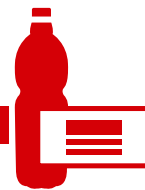


NARROW WEB

Nowości dla drukarni etykietowych – BU Narrow Web – EMEA Edition



«Witamy na targach Labelexpo» Przygotowaliśmy wiele ciekawych tematów ...

Optymalne tworzenie etykiet termokurczliwych przy użyciu druku wąskowstęgowego



Najczęściej używane folie termokurczliwe są wykonane z PVC, PET lub OPS. Kurczą się one w temperaturze około 100° C przy czym dzięki swoim właściwościom kurczą się tylko w jednym kierunku.

Farby firmy Siegwerek do druku wąskowstęgowego stworzono nie tylko z myślą o nadrukach na foliach termokurczliwych, lecz także do zastosowań standardowych i wydajnego druku etykiet. Używane tu farby muszą cechować się bardzo

dużą odpornością na zadrapania, aby nie ulegały uszkodzeniom przy nakładaniu etykiety. Muszą też być odporne na wysokie temperatury i składać się wyłącznie z pigmentów, które nie migrują w parowym tunelu obkurczającym.

Kluczową rolę odgrywa tu biel nanoszona na całą powierzchnię po wewnętrznej stronie rękawa (zwykle jako ostatnia farba w drukowaniu dwustronnym). Biel ta musi cechować się dobrymi właściwościami poślizgowymi i dużą odpornością na zadrapania, aby przy nakładaniu etykiety nie doszło do jej uszkodzenia. Niezależnie od stosowanego procesu druku firma Siegwerek dysponuje farbami i specjalną bielą do nadruków na etykietach termokurczliwych zarówno w wersjach standardowych, jak i niskomigracyjnych.

Specjalne rozwiązania dla laminatów i tub

Specjalne lakiery UV oferowane przez jednostkę Plastic Tubes & Laminates mogą być stosowane do nadruków na laminatach i tubach z różnych materiałów, takich jak PE, PP, ABS, PC czy PS. Drukarnia uzyskuje dzięki temu wiele możliwości udoskonalania opakowań. Nowością w ofercie firmy Siegwerek jest opracowana specjalnie z myślą o tych zastosowaniach **seria farb SICURA Nutritube**. To niskomigracyjne farby do suchego offsetu, które można stosować zarówno na uformowanych (wytloczonych) tubach, jak i na laminacie tubowym (w ramach druku zwojowego).



Gospodarka obiegu zamkniętego – najwyższy priorytet dla zrównoważonego rozwoju



Jako ważny producent farb drukarskich firma Siegwerek czuje się zobowiązana do stosowania zasad zrównoważonego rozwoju. W związku z tym angażuje się w istotne tematy, takie jak recykling i gospodarka obiegu zamkniętego.

Na targach Siegwerek pokaże, na jakim etapie są bieżące projekty dotyczące **odbarwiania i recyklingu** etykiet i opa-

kowań, m.in. butelek PET z etykietami termokurczliwymi. Chcemy porozmawiać z naszymi gośćmi o konsekwencjach rosnącej popularności recyklingu dla branży drukarskiej. Jakie wymagania będą stawiane farbom w przyszłości? Kto musi zaangażować się w niezbędne działania?

W asortymencie firmy Siegwerek dostępne są farby do zrównoważonego druku i recyklingu. Warto na przykład odnotować, że oferowana przez nas **niskomigracyjna farba offsetowa UV SICURA Litho NutriEco** została wyróżniona złotym certyfikatem «Cradle to Cradle». Ofertę dopełniają odpowiednie lakiery fleksograficzne UV z serii SICURA NutriflexEco.

Farby do druku cyfrowego

W ostatnich latach firma Siegwerek zainwestowała dużo czasu i pieniędzy w rozwój farb do druku cyfrowego i inkjetowego.

Obecnie Siegwerek oferuje nagradzane rozwiązania inkjetowe UV do najróżniejszych zastosowań. Przykładem może tu być **SICURA NutriJet – seria do druku**

inkjetowego opakowań artykułów spożywczych i leków, która nadaje się do głowic atramentowych. Oferowane przez firmę Siegwerek farby **SICURA Jet low-odor** to jedyne farby do druku inkjetowego UV bez substancji CMR, które opracowano specjalnie do druku etykiet umieszczanych na opakowaniach AGD, produktów higienicznych i przemysłowych.

Wszystkie farby do druku inkjetowego firmy Siegwerek nadają się m.in. do druku samoprzylepnych etykiet kosmetyków, etykiet naklejanych na mokro na artykuły spożywcze i napoje, druku direct-to-pack oraz nadruków na opakowaniach blistrowych i aluminiowych nakrętkach opakowań artykułów spożywczych.





SICURA Card Pro – nowa seria farb offsetowych UV do kart kredytowych

Proces: druk offsetowy UV
Zastosowanie: karty kredytowe
Seria: SICURA Card Pro



W tym obszarze kluczowa jest natychmiastowa przyczepność farby do tworzywa sztucznego.

Nowa seria cechuje się dobrą, stabilną równowagą między farbą i wodą oraz znakomitą płynnością w module drukującym. **Znacznie poprawiono przyczepność**, co zwiększa stabilność produkcji kart kredytowych. Seria nie zawiera oczywiście żadnych nowo sklasyfikowanych fotoinicjatorów 369, EDB, EHA i PBZ.

Nowy, niskomigracyjny lakier reliefowy

Proces: sitodruk UV
Zastosowanie: etykiety
Seria: SICURA Nutriscreen
Numer produktu: 85-600579-8

Lakier pozwala uzyskać relief o wysokości ok. 250 µm. Znakomicie schnie, utrzymuje elastyczność i nie żółknie.

Ten nowy, niskomigracyjny lakier reliefowy służy przede wszystkim do nanoszenia wyczuwalnych dotykem symboli ostrzegawczych na opakowaniach substancji niebezpiecznych. Opakowania te w całej Europie muszą być oznakowane wyczuwalnym dotykem symbolem dla osób niewidomych i niedowidzących (normy EN 272 oraz ISO 11683). Producent opowiada, że wolał nanosić symbol substancji niebezpiecznej jako etykietę, którą za pomocą sitodruku można wydrukować bezbarwnym lakierem reliefowym. Lakier ten jest **odporny na zarysowania i ma błyszczącą powierzchnię**.



explicit **Technologia pod lupą**

«Badanie migracji w przypadku opakowań artykułów spożywczych z nadrukami wykonanymi za pomocą farb UV»

– to tytuł nowego artykułu «explicit», w którym można znaleźć dokładne omówienie tematu i praktyczne zalecenia dotyczące przeprowadzania badania migracji. W druku opakowań coraz częściej używane są niskomigracyjne systemy farb UV. Aby sprostać trendowi w kierunku bezpiecznych opakowań artykułów spożywczych przy użyciu druku UV, firma Siegwerek udostępnia **najnowocześniejsze, niskomigracyjne systemy farb UV o nazwie SICURA Nutri**. Siegwerek oferuje również szkolenia poświęcone bezpieczeństwu produkcji oraz pomoc przy weryfikacji produktów i realizacji, aby wesprzeć drukarnie przy przechodzeniu na systemy niskomigracyjne.

Nowy artykuł «explicit» można zamówić pod adresem explicit@siegwerk.com.

Koronowanie podłoża

Zwykle warunkiem niezbędnym dla przyczepności farb drukarskich do podłoży niechłonnych jest dobra **zwilżalność**. Zależy ona z jednej strony od powierzchni podłoża, z drugiej natomiast od napięcia powierzchniowego używanej farby lub lakieru. Ogólna zasada jest następująca: aby zwilżanie podłoża z tworzyw sztucznych było odpowiednie, ich **napięcie powierzchniowe musi być większe od napięcia powierzchniowego zwilżającej cieczy**. Materiały polimerowe mają dobrą zwilżalność w przypadku stosowania tradycyjnych rozpuszczalników organicznych. Zwilżalność ta jest jednak niska, gdy stosowane są akrylany (od 33 do 39 mN/m), co uwiadczniają powstające na podłożu krople. Podczas **koronowania** wstęga podłoża jest przesuwana między dwiema elektrodami, które generują pole elektromagnetyczne. Następuje przy tym tzw. **wyładowanie koronowe**, powodujące utlenianie powierzchni podłoża i zwiększenie jego napięcia powierzchniowego. Wynosi ono wówczas ok. 40–44 mN/m i umożliwia bezproblemowe drukowanie również przy użyciu farb UV.

Napięcie powierzchniowe

| Podłoże | mN/m |
|------------------------------|------|
| Politereftalan etylenu (PET) | 43,0 |
| Polichlorek winylu (PVC) | 39,5 |
| Polistyren (PS) | 33,0 |
| Polietylen (PE) | 31,0 |
| Politetrafluoroetylen (PTFE) | 18,5 |
| Silikonowe tworzywa sztuczne | 14,1 |
| Ciecz | mN/m |
| Woda | 72,7 |
| TMPEOTA (akrylan UV)* | 39,6 |
| TMPTA (akrylan UV)* | 36,1 |
| DPGDA (akrylan UV)* | 32,8 |
| Toluen | 28,5 |
| Metanol | 22,6 |
| Etanol | 22,1 |

*Środek wiążący dla farb fleksograficznych UV; Źródło: SOFTAL electronic GmbH