

L-series = Eko series

Rynek w ostatnim czasie staje się coraz bardziej wymagający dla firm produkcyjnych. Muszą mierzyć się z wieloma problemami, a także wychodzić naprzeciw nowym wymaganiom stawianym przez światową gospodarkę.



Trend eko, a w szczególności idea zrównoważonego rozwoju staje się standardem. Coraz częściej media pokazują tzw. wyspy śmieci, katastrofy i anomalie klimatyczne oraz informują o wyczerpujących się naturalnych surowcach i źródłach energii. Kierunek eko jest bardzo pozytywny i pożądany, a my, czy chcemy czy nie, jesteśmy jego beneficjentami.

W ostatnim czasie weszło sporo zmian regulujących przepisy w sprawie gospodarki odpadami, np. zwiększenie „opłaty marszałkowskiej” na początku 2019 roku, ponadto brak inwestycji oraz mała liczba firm zajmujących się wywozem odpadów skutkuje podniesieniem cen wywozu oraz utylizacji śmieci.

Wzrost kosztów energii dla firm o 40–60% również jest mocno związany z tym nurtem. Niezbędne jest dostosowanie się do wymogów Unii Europejskiej, czyli zmniejszenia emisji CO₂ czy zwiększenie udziału energii odnawialnej.

Ponadto borykamy się z problemem braku pracowników, ich rotacji, wzro-

stu wynagrodzeń oraz cen materiałów (farb, podłoży do zadruku itp.). Przez wymagania rynku musimy skupić się na maksymalizacji produkcji i zmniejszeniu odpadów z nią związanych.

Naprzeciw tym normom i wyzwaniom wychodzi firma 3M, która każdego roku wprowadza na rynek setki produktów opracowanych w laboratoriach. Działalność badawczo-rozwojowa i wprowadzanie nowych rozwiązań jest dla 3M priorytetem, dlatego na ten cel przeznaczają aż 6% światowej sprzedaży. Produkty te spotkać można zarówno w życiu codziennym, jak i w wyspecjalizowanych zakładach produkcyjnych.

W ostatnim czasie 3M zaproponowało innowacyjne rozwiązanie dla druku fleksograficznego w postaci pianki do montażu – L-series.

Taśma, podobnie jak w przypadku serii E oraz H, charakteryzuje się strukturą mikrokanalów, które przecinają się pod kątem 45° w warstwie kleju (ilustr. 1). Wytłoczony wzór pozwala na usunięcie uwiecznionego powietrza. Pęcherzyki znikają pomiędzy

warstwy taśmy i płyty oraz między taśmą a tuleją lub cylindrem, co umożliwia montaż praktycznie bez bąbli powietrza.

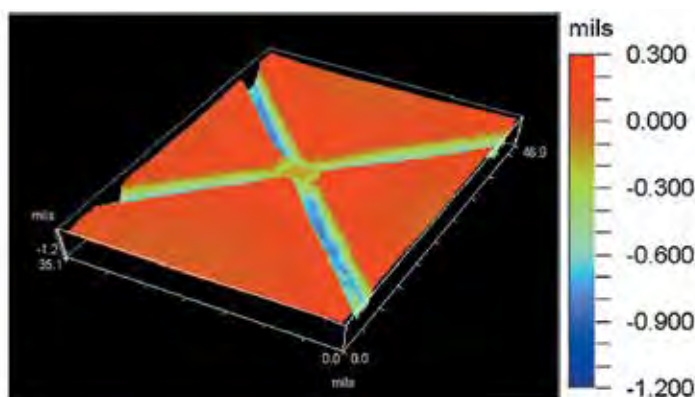
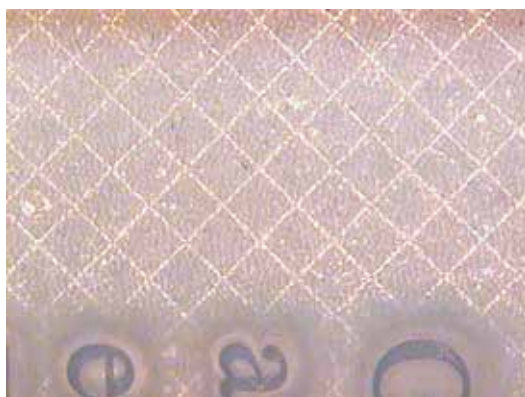
Zastosowanie tego rozwiązania przyczynia się do:

- oszczędności czasu poprzez łatwy i szybki montaż, w szczególności przy krótkich nakładach;
- braku postoju maszyny podczas produkcji z powodu pęcherzyków powietrza znajdujących się pod płytą;
- lepsze przyleganie krawędzi.

Skutkuje to minimalizacją odpadów, reklamacji od klientów i kosztów zatrzymania produkcji.

Cechą wyróżniającą jest specjalna formuła kleju od strony płyty, która umożliwia bardzo prosty demontaż, bez większego wysiłku operatora, przy jednoczesnej wysokiej adhezji taśmy podczas druku.

Zastosowanie smart-kleju znacząco redukuje czas demontażu oraz ilość zniszczonych polimerów, których zarówno zakup, jak i utylizacja nie jest tania.



Ilustr. 1. Struktura kanałów w warstwie kleju

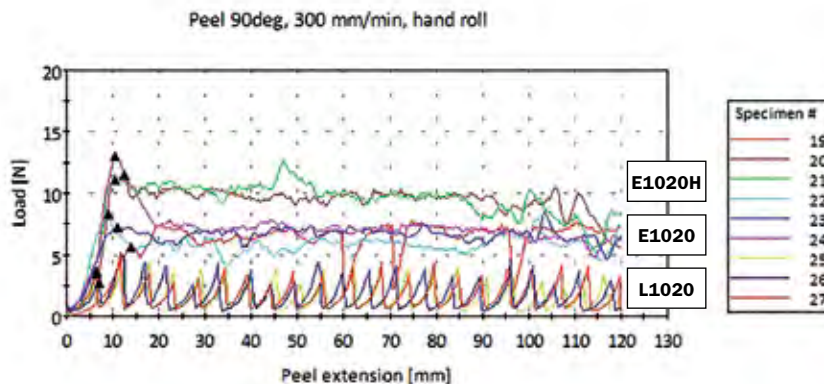


Ilustr. 2. Maszyna wytrzymałościowa Instron 5567

Badanie wykazujące, że siła demontażu jest niższa od pozostałych serii, zostało przeprowadzone w laboratorium 3M (ilustr. 2 i 3).

Opis metody testowej:

- Paski kliszy o szerokości 25 mm odklejane były od powierzchni taśmy E1020, E1020H, L1020 pod kątem 90°.
- Test przeprowadzono przy użyciu głowicy pomiarowej 100N.



Ilustr. 3. Porównanie sił adhezji kleju serii E, H oraz L

- Prędkość odrywania 300 mm/min.

Porównując wyniki adhezji kleju, doskonale widać jak taśmy L-series wpisują się w trend eko – zapewniają dużą oszczędność czasu w związku z szybkim i łatwym odklejaniem oraz redukcją ilości uszkodzonych płyt fotopolimerowych. Jest to dobre rozwiązanie dla firm, pozwalające na duże usprawnienia procesów produkcyjnych.

Chcesz dowiedzieć się, jak taśma 3M L-series działa w praktyce? Dołącz do webinarium – oglądaj, słuchaj i zadawaj pytania ekspertom!

Aby otrzymać informację o planowanym webinarium, skontaktuj się z 3M, wypełniając formularz na: 3m.pl/studio.

ARTYKUŁ PROMOCYJNY

reklama



DONECK NETWORK
FLEXOGRAPHIC INKS FOR EUROPE

We love ink!

„Ożywiamy kolory!”

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.doneck.com – Nasi eksperci są do Państwa dyspozycji! Grupa Doneck Network – Twój europejski partner we flekso- i wkłesłodruku.