

Drukarnia Hologramy Sp. z o.o.  
Kościuszki 5  
05-092 Łomianki  
tel. 22 831 16 15  
e-mail: info@nalepki24.pl  
Otwarte: 8:00 - 16:00

## Przyczepność etykiet a materiały przemysłowe



<https://www.nalepki24.pl/przyczepnosc-etykiet-a-materialy-przemyslowe.html>

Cena brutto	0.00 PLN
Cena netto	0.00 PLN

Pomimo wielu usprawnień technologicznych i innowacji w kwestii podłoża etykiety samoprzylepnej, niemal wszyscy producenci wymagają niezmięnionej jakości i wytrzymałości. Szczególnie w produkcji przemysłowej specyfikacja naklejki jest kluczowa: trwałość kleju, odporność na ścieranie, wilgoć i ekstremalne temperatury. Naklejki przemysłowe to produkt poligraficzny, na którym spoczywa nie tylko funkcja informacyjna, ale również może on decydować o bezpieczeństwie pracowników i użytkowników.

### Opis

### Podłoże etykiety przemysłowej - plastik

Etykiety na podłożu z tworzywa sztucznego to niezwykle popularne rozwiązanie. Trudno sobie niekiedy wyobrazić, jak zaawansowane testy i wymagania muszą one spełnić w przemyśle – w grę wchodzi biochemia, fizyka, technologie laserowe lub 3D. Najnowsze trendy uwzględniają w tej materii:

- **plastik o niskiej energii powierzchniowej (ang. low surface energy, LSE)**
- **plastik o wysokiej energii powierzchniowej (ang. high surface energy, HSE)**

Podłoże etykiety samoprzylepnej z plastiku LSE jest o tyle interesujące i się wyróżnia, iż tradycyjne kleje do etykiet z nimi nie „współpracują”. Kleje kauczukowe nie mają odpowiedniej struktury molekularnej oraz odporności na promienie UV, aby być używane w środowisku przemysłowym. Z kolei kleje akrylowe w ogóle nie przylegają do takiego podłoża, a tym samym do nalepki samoprzylepnej. W innym przypadku – plastików uzyskiwanych z form wtryskowych – z czasem wydzielają się substancje lotne, które mogą wytworzyć pod etykietą samoprzylepną pęcherze i nierówności.

## **Przemysł i innowacje w etykietowaniu**

Aby uporać się z kwestią przylegania etykiety do podłoża, opracowano tzw. „lepkie” kleje akrylowe, które dobrze sobie radzą z nierównymi powierzchniami oraz plastikami LSE. Niestety te kleje do etykiet są o wiele bardziej miękkie niż zwykły akryl i mają tendencję do wyciekania spod etykiety podczas sztancowania i konfekcji. W rezultacie proces produkcyjny w drukarni fleksograficznej musi zostać wstrzymany, aby ową lepką substancję usunąć. Ten niepożądany wypływ spoiwa niwelują [etykiety samoprzylepne](#) perforowane, jednak nie każdy Klient sobie takich życzy. Inną metodą może być reaplikowanie etykiety, to wiąże się niestety z mniejszą dokładnością estetyczną.

Opisane problemy wymagają zatem rozwiązań technologicznych o większej wydajności. Wygazowywanie plastiku oraz zagadnienie LSE okazało się być „do uratowania” poprzez opracowanie klejów, które łączą dużą przyczepność kauczuku z wytrzymałością akrylu. Pierwsze takie rozwiązanie pojawiło się w przemyśle samochodowym, jako odpowiedź na nowe wyzwania w zakresie designu i osiągow. Oprócz sektora automotive, podobny trend w etykietowaniu przemysłowym zawitał do branży medycznej, RTV/AGD, ogrodnictwa czy elektroniki. Przyczepność etykiety samoprzylepnej jest bowiem nie do przecenienia w przypadku producentów oryginalnych, certyfikowanych towarów i części zamiennych.