Gliwice, 01.03.2023

# Taśmy dwustronnie klejące i błony klejowe – poznaj różnice!

**Zarówno taśmy dwustronnie klejące, jak i błony klejowe umożliwiają stworzenie trwałego, szczelnego i estetycznego połączenia. Wybór rozwiązania jest podyktowany m.in. rodzajem klejonych powierzchni oraz warunkami otoczenia, w którym będzie funkcjonować połączenie.**

## Charakterystyka i zastosowanie taśm dwustronnie klejących

Taśmy dwustronnie klejące gwarantują czyste i estetyczne połączenie dzięki możliwości dostosowania szerokości taśmy do projektu. Szybki czas aplikacji taśmy lub wykroju, błyskawiczne wiązanie kleju oraz tworzenie szczelnego łączenia – wszystko to sprawia, że produkty te są chętnie wykorzystywane w wielu branżach. Taśmy dwustronnie klejące można umownie podzielić na dwie grupy: cienkie oraz grube.

### „Cienkie” taśmy dwustronnie klejące

Grubość taśm z tej grupy waha się w granicach od 0,05 mm do około 0,35 mm. Rozróżniamy wśród nich te wykonane na nośniku z folii np. PET lub PVC, lub z nośnikiem papierowym, bibułkowym. Dzięki obecności nośnika w taśmach dwustronnie klejących można po każdej stronie zastosować klej o różnych parametrach dostosowanych do właściwości łączonych materiałów czy funkcji rozwiązania. To cecha, która odróżnia taśmy klejące od błon klejących.

– *W przypadku taśm dwustronnych wykorzystywanych do wykonania połączeń permanentnych możemy spotkać taśmy o różnej grubości tego samego kleju po każdej stronie nośnika lub takie z różnymi klejami. Wówczas jeden np. jest dedykowany do podłoży wysokoenergetycznych (HSE, łatwo sklejalnych), a drugi do niskoenergetycznych (LSE, trudno sklejalnych). Ze względu na funkcjonalność połączenia, taśma może mieć z jednej strony klej permanentny, a z drugiej łatwousuwalny. Naszym klientom polecamy często taśmy 3M GPT-020 i GPT-020F. To taśmy o bardzo dobrych parametrach i szerokim zastosowaniu, dostępne odpowiednio na podkładzie papierowym i foliowym* – tłumaczy Tomasz Januszewski, menedżer produktu w Etisoft.

### „Grube” taśmy dwustronnie klejące

Grubość taśm z tej grupy wynosi od 0,35 mm nawet do kilku milimetrów. Nośnikiem zazwyczaj jest pianka polietylenowa (PE), pianka poliuretanowa (PU) lub pianka akrylowa. Ten rodzaj taśm gwarantuje trwałe i szczelne połączenie dwóch elementów, amortyzację drgań oraz kompensację współczynnika rozszerzalności termicznej.

Taśmy dwustronnie klejące z nośnikiem akrylowym są przeznaczone do bardziej wymagających aplikacji. Do aplikacji, w których połączenie nie jest narażone na duże obciążenia, stosuje się natomiast nośnik w postaci pianki PE lub PU.

## Charakterystyka i zastosowanie błon klejowych

Błona klejowa to specjalny rodzaj taśmy dwustronnie klejącej w postaci cienkiej, przezroczystej warstwy jednorodnego kleju akrylowego. Aby błona mogła zostać wykorzystana, klej nanosi się na papier podkładowy, tzw. liner.

Błony klejowe są trudne, a często wręcz niemożliwe do usunięcia. Jednocześnie charakteryzują się wysoką odpornością na wysokie temperatury, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. W trakcie klejenia warstwa kleju jest rozprowadzona równo na całej powierzchni komponentu, a klej dopasowuje się do zakrzywionych powierzchni i nie wypływa poza klejone elementy. Zaletą tego rozwiązania jest również niewielki odpad.

– *Jednymi z najbardziej rozpoznawalnych przykładów są błony klejowe 3M 467 i 468 z klejem 200MP przeznaczonym do materiałów wysoko energetycznych. Błony klejowe 3M z klejem 300LSE są natomiast przeznaczone do sklejania materiałów o niskiej energii powierzchniowej (np. ABS). Dla mniej wymagających aplikacji ciekawą propozycją są produkty 3M Scotch ATG, czyli grupa kilku rodzajów błon dostępnych w trzech szerokościach: 6 mm, 12 mm, 19 mm, z dedykowanym ręcznym dyspenserem ułatwiającym aplikację* – wymienia ekspert.

Kleje 200 MP i 300LSE charakteryzują się dużą przezroczystością i wysoką odpornością na temperaturę, odczynniki chemiczne i na procesy starzenia. Stosuje się je jako warstwę klejącą w wielu typach elementów funkcyjnych, paneli kontrolnych oraz płyt czołowych w branży motoryzacyjnej, lotniczej, elektronicznej, elektrycznej, medycznej czy AGD.

## Taśmy dwustronne czy błony klejące – jakie rozwiązanie wybrać?

W przypadku wyboru taśmy dwustronnych lub błon klejących nie ma uniwersalnego rozwiązania. Wybór produktu zależy od klejonych produktów, warunków, w których będzie funkcjonować połączenie oraz obciążeń, którym będzie poddawane. Do każdego projektu należy podchodzić indywidualnie, aby mieć pewność, że wybrane rozwiązanie będzie spełniać postawione wymagania.

Kontakt dla mediów:

Małgorzata Knapik-Klata

PR Manager

[m.knapik-klata@commplace.com.pl](mailto:m.knapik-klata@commplace.com.pl)

+ 48 509 986 984