Gliwice, 08.05.2023

# Klejenie zamiast montażu mechanicznego – kiedy sprawdzi się to rozwiązanie?

**Klejenie stanowi skuteczną alternatywę dla montażu mechanicznego. Materiały klejące w postaci taśm i błon dwustronnych są powszechnie wykorzystywane do szybkiego łączenia elementów m.in. w przemyśle. Produkty te zapewniają estetyczne, trwałe i jednocześnie lekkie połączenie, eliminują konieczność przygotowania otworów montażowych, a także spełniają funkcje dodatkowe takie jak uszczelnienie czy amortyzacja.**

## Taśmy dwustronnie klejące, błony klejowe i wykroje – produkty do klejenia w procesie montażu

Do klejenia w procesie montażu wykorzystuje się przeważnie taśmy i błony dwustronnie klejące, a ich dokładne zastosowanie zależy od wybranego wariantu. Produkty charakteryzują się dużą siłą wiązania i stanowią doskonałą alternatywę dla innych technologii łączenia takich jak śruby, wkręty czy nity, co eliminuje także konieczność wiercenia otworów montażowych. Elementy dwustronnie klejące wycięte pod konkretny wymiar (die-cut) nie tylko ułatwiają montaż podzespołów, ale także uszczelniają miejsce połączenia. Taśmy i błony dwustronnie klejące pozwalają uzyskać połączenie o wysokiej wytrzymałości mechanicznej oraz odporności na wiele czynników zewnętrznych.

– *W Etisoft skupiamy się na wysokiej jakości produktów oraz spełnieniu wymagań klientów, dlatego wykorzystujemy błony i taśmy dwustronnie klejące renomowanego producenta 3M. W ponad 25-letniej współpracy o niezawodności produktów tej marki przekonali się zarówno nasi specjaliści, jak i grono zadowolonych klientów. Uzyskaliśmy status preferowanego konwertera materiałów 3M, co pozwala nam na dostęp do najnowocześniejszych technologii pomagających w rozwiązywaniu problemów przedstawicieli wymagających branż takich jak automotive czy elektronika* – wyjaśnia Aleksander Wolny, kierownik Działu Rozwoju Produktu w Etisoft.

Wykorzystanie sprawdzonych produktów opartych na nowoczesnych technologiach pozwala tworzyć trwałe połączenia elementów wykonanych z materiałów o różnej energii powierzchniowej. Dobór odpowiedniej taśmy jest uzależniony od rodzaju łączonych materiałów oraz warunków, w jakich połączenie będzie funkcjonowało.

## Klejenie – gdzie znajduje zastosowanie?

Klejenie znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie konieczne jest stworzenie trwałego, lekkiego i estetycznego połączenia. Wykorzystanie taśm zamiast śrub czy wkrętów nie powoduje zbytniego wzrostu wagi połączenia, a brak konieczności wykonywania otworów montażowych sprawia, że łączenie jest szybkie i estetyczne.

Taśmy i błony dwustronnie klejące są chętnie stosowane do łączenia elementów w branży elektronicznej. Produkty ułatwiają montaż płyt czołowych, paneli frontowych i dekoracyjnych, logotypów do obudowy, paneli sterujących, listew ozdobnych, paneli wewnętrznych, ozdobnych frontów drzwi czy też wyświetlaczy urządzeń elektronicznych.

– *Trwałe i lekkie połączenie cechujące się jednocześnie wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na wiele czynników zewnętrznych sprawdza się również w branży motoryzacyjnej. Elementy dwustronnie klejące wycięte pod konkretny wymiar ułatwiają montaż płyt czołowych wykonywanych przeważnie z zadrukowanych arkuszy tworzyw sztucznych, metali, laminatów, kompozytów wielowarstwowych, wykrawanych na specjalnych prasach lub ploterach CNC. Wykorzystanie wykrojów z taśm dwustronnie klejących pozwala stworzyć precyzyjne łączenie elementów o małych i nieregularnych kształtach* – tłumaczy ekspert.

## Zastąpienie montażu mechanicznego klejeniem– najważniejsze korzyści

W przeciwieństwie do montażu mechanicznego klejenie nie zwiększa znacząco wagi połączonych elementów. Brak konieczności wiercenia otworów nie tylko przyspiesza proces montażu, ale też sprawia, że uzyskane połączenie ma estetyczny wygląd, a sama operacja pozostawia niewielką ilość odpadów. Oprócz właściwości klejących, taśmy i błony montażowe mają dobre właściwości uszczelniające, co zapobiega przedostawaniu się kurzu do wnętrza urządzeń. Dodatkowo tłumienie drgań oraz właściwości antykorozyjne są pożądanymi cechami połączenia funkcjonującego w środowisku narażonym na wpływ czynników zewnętrznych. Niektóre modele taśm charakteryzują się także odpornością na rozpuszczalniki, wilgoć oraz promieniowanie UV.

Dobór odpowiedniego rozwiązania do klejenia w procesach montażu wymaga specjalistycznej wiedzy. Poprzez zbadanie potrzeb i wymagań klienta doświadczeni eksperci są w stanie dopasować odpowiedni produkt do określonego zastosowania.

Kontakt dla mediów:

Małgorzata Knapik-Klata

PR Manager

m.knapik-klata@commplace.com.pl

+ 48 509 986 984