Gliwice, 04.04. 2023

# Nowe możliwości łączenia materiałów. Gdzie sprawdzą się taśmy VHB?

**Taśmy VHB stanowią praktyczną odpowiedź na rosnące potrzeby rynku przemysłowego. Z całego portfolio taśm VHB na uwagę zasługują te, które są przeznaczone do materiałów o niskiej energii powierzchniowej – takich jak tworzywa sztuczne stosowane powszechnie w branży elektrycznej, energetycznej, AGD czy też automotive, umożliwiające ich mocne i szczelne łączenie. Gwarantują tym samym stworzenie połączenia trwałego, estetycznego i odpornego na czynniki zewnętrzne.**

Szacuje się, że produkcja tworzyw sztucznych i wytwarzanych z nich wyrobów w samej UE przekracza poziom 50 mln ton rocznie z niewielką tendencją spadkową, światowa tendencja przekracza natomiast 360 mln ton rocznie i ciągle rośnie. Producenci taśm dwustronnych dostosowują swoje oferty do nieustannie rosnących potrzeb rynku i mocno rozwijają portfolio produktów. Jednym z nich jest grupa taśm VHB dedykowana do trwałego łączenia tworzyw o właściwościach niskoenergetycznych.

## Taśmy VHB odpowiedzią na potrzeby rynku

Choć w Europie produkcja wyrobów i komponentów z tworzyw sztucznych wykazuje niewielką tendencję spadkową związaną z ograniczeniami stosowanymi przez UE, materiały te w dalszym ciągu są powszechnie wykorzystywane w przemyśle i produktach codziennego użytku. Według danych Plastics Europe zapotrzebowanie na tworzywa sztuczne różnego typu w UE dla branż: elektrycznej, elektronicznej, AGD oraz automotive wynosi około 20% całego zapotrzebowania.

– *Prawie 20% udział w rynku tworzyw sztucznych branż: motoryzacyjnej, elektrycznej i elektronicznej oraz artykułów gospodarstwa domowego to efekt ciągłej optymalizacji kosztów i wagi produktów. Dla przykładu, w przemyśle motoryzacyjnym elementy samochodu wykonane z różnych rodzajów tworzyw sztucznych stanowią około 20% całkowitej masy pojazdu i szacuje się, że obejmują prawie 2000 części. W ogólnym trendzie elektromobilności elementów wykonanych z „plastiku” i lekkich metali w samochodzie będzie jeszcze więcej* – tłumaczy Aleksander Wolny, Kierownik Działu Rozwoju Produktu w firmie Etisoft.

Tworzywa sztuczne stosowane w wymienionych branżach w przeważającej mierze należą do materiałów charakteryzujących się niską energią powierzchniową – oznacza to, że trudno je skleić lub połączyć z innymi materiałami. Przykładem takich tworzyw mogą być: polietyleny niskiej i wysokiej gęstości (LDPE/HDPE), polipropyleny (PP), poliamidy (PA6), polimery akrylonitrylo-butadiento-styrenowe (ABS), poliwęglany (PC) czy poliuretany (PUR). W takich przypadkach łatwym, a zarazem skutecznym sposobem na połączenie powierzchni jest wykorzystanie taśm VHB.

– *Na pewno na uwagę zasługuje oferta 3M. Obejmuje ona zarówno taśmy VHB z serii LSE, jak i cienkie taśmy dwustronnie klejące z klejem 300LSE. Producent oferuje taśmy o różnych grubościach oraz właściwościach. Grupa taśm VHB zaprojektowanych z myślą o łączeniu materiałów o niskiej energii powierzchniowej zapewnia długotrwałe i wytrzymałe połączenie, jest też odporna na zmienne cykle termiczne, promieniowanie UV, wilgoć oraz rozpuszczalniki* – wymienia ekspert z Etisoft.

## Dlaczego warto stosować dwustronnie klejące taśmy VHB?

Grupa dwustronnych klejących taśm VHB przeznaczonych do łączenia materiałów o niskiej energii powierzchniowej to szybkie, łatwe i skuteczne rozwiązanie umożliwiające łączenie tego typu materiałów. Jedną z największych zalet jest trwałość takiego połączenia. Kleje akrylowe stosowane w taśmach VHB charakteryzują się dużą odpornością na czynniki atmosferyczne, wodę, wilgoć, promienie UV i wysoką temperaturę (w przypadku rodziny taśm VHB LSE odporność termiczna wynosi krótkoterminowo 150°C, a długoterminowo 90°C). Stworzone połączenie zachowuje więc swoją trwałość i żywotność, a także wysoką odporność na warunki zewnętrzne.

Czas operacji łączenia jest krótki, a samo połączenie jest estetyczne i praktycznie niewidoczne. Istotną rolę odgrywa również fakt, że łączenie elementów przy wykorzystaniu taśmy VHB nie zwiększa znacząco wagi połączonych elementów, co ma duże znaczenie w przypadku optymalizacji ciężaru podczas produkcji pojazdów czy sprzętu gospodarstwa domowego.

Wykorzystanie taśm VHB eliminuje także konieczność inwestycji w drogi sprzęt, wykonywania obróbki po zgrzewaniu czy też przygotowywania otworów pod montaż. Aplikacja jest bezpieczna, a dodatkowo istnieje możliwość wykonania wykrojów dostosowanych do połączonych elementów.

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