

Warto wiedzieć

Aby przyspieszyć czas schnięcia kleju można użyć specjalnego aktywatora. Niestety może on spowodować osłabienie wytrzymałości końcowej spoiny. Dlatego dobór odpowiedniego kleju do gumy powinien być poprzedzony odpowiednim rozeznaniem wśród dostępnych produktów.

Poznaj nasze produkty



Plexus MA8110
nowy gigant

Najlepsze kleje do gumy – Część II

Klejenie gumy ze skórą

Łączenie gumy i skóry często występuje w przemyśle obuwniczym. Odpowiedni klej powinien trwale połączyć skóry naturalne lub syntetyczne z gumą. Takim produktem jest klej na bazie żywic poliuretanowych w formule kleju kontaktowego. Szczególnie dobrze sprawdza się on przy łączeniu materiału wierzchniego obuwia z gumową podeszwą. Dodatkowo jego inne zastosowania to przede wszystkim przemysł meblarski, budownictwo oraz przemysł motoryzacyjny. To również bardzo popularny i użyteczny produkt w gospodarstwie domowym czy warsztacie do przeprowadzania drobnych napraw. Jego najważniejsze zalety to:

- długi czas otwarcia,
- brak konieczności stosowania utwardzacza,
- brak konieczności przeprowadzania aktywacji termicznej spoiny,
- wysoka wytrzymałość łączenia,
- bardzo prosta aplikacja.

Co ważne, szczególnie podczas wykorzystywania tego typu klejów w domu, zawierają one w swoim składzie rozpuszczalniki, dlatego przy klejeniu należy zachować odpowiednie środki ostrożności. Proces klejenia powinien przebiegać w wentylowanych pomieszczeniach, należy unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz nie wolno wdychać jego oparów.

Klejenie gumy z tkaniną

Do łączenia gumy z tkaniną powinno się wykorzystywać kleje nienasiąkliwe, gdyż nie pozostawią one na materiale nieestetycznych plam. Tu zastosowanie znajdzie klej neoprenowy przeznaczony dla branży kaletniczej i obuwniczej.

Dzięki swojej jednoskładnikowej formule jest on prosty w aplikacji. Można go stosować do łączenia gumy z różnymi tkaninami, filcem, ale również ze skórami naturalnymi i syntetycznymi.

Jak wybrać odpowiedni klej do gumy?

Na co zwrócić uwagę, gdy wybieramy klej do gumy? Liczy się przede wszystkim jakość takiego kleju, a dobrej jakości produkt charakteryzuje się przede wszystkim prostą aplikacją oraz bezpieczeństwem w użytkowaniu. Inne konieczne właściwości to:

- zapewnienie elastycznej spoiny, dzięki czemu podczas jej pracy uniknie się uszkodzeń mechanicznych,
- posiadanie dużej wodoodporności, szczególnie, jeśli klej jest nam potrzebny do klejenia obuwia,
- wysoka adhezja (przyczepność),
- niska lepkość,
- gęsta konsystencja,
- krótki czas wiązania,
- bezbarwna formuła.

Czy klej do gumy długo schnie?

Musimy tu rozróżnić dwa parametry. Pierwszy to czas wstępnego wiązania, a drugi to czas osiągnięcia pełnej wytrzymałości. Czas wstępnego wiązania raczej nie przekracza kilkunastu minut i jest zależny od indywidualnych właściwości danego kleju. Kleje błyskawiczne potrafią związać się już nawet w kilkanaście sekund. Do czasu wstępnego wiązania istnieje jeszcze możliwość rozdzielenia spoiny, ale z reguły jest jednak do tego potrzebna pewna siła. Jedynie w tym krótkim czasie po nałożeniu kleju mamy możliwość wprowadzenia ewentualnych poprawek, potem będzie to już niestety niemożliwe.

Drugi parametr to czas osiągnięcia pełnej wytrzymałości. Dopiero po tym czasie spoina zyskuje wszystkie swoje właściwości:

- pełną wytrzymałość,
- odporność na uszkodzenia mechaniczne,
- odporność na wysoką temperaturę,
- odporność na promieniowanie UV,
- odporność na opady atmosferyczne.

Czas ten również zależy od rodzaju kleju i wynosi zwykle od 12 do 24 godzin. Po tym czasie możliwe jest bezpieczne użytkowanie połączonych elementów.

Czynniki wpływające na szybkość utwardzania kleju do gumy

1. Rodzaj materiału: w przypadku sklejania powierzchni trudno sklejalnych, np. gumy z teflonem, polipropylenem lub polietylenem czas schnięcia ulega wydłużeniu.
2. Wielkość szczeliny: im większa i grubsza szczelina tym utwardzanie trwa dłużej. Jeśli potrzebujemy, aby czas schnięcia był jak najkrótszy należy wtedy zmniejszyć szczelinę.
3. Wilgotność względna otoczenia: optymalna wilgotność względna otoczenia powinna zawierać się w przedziale od 40% do 60% w 22 st. Celsjusza. Im wilgotność jest niższa tym dłuższy czas schnięcia kleju, jeśli jest wyższa, wtedy czas ten się skraca, ale niesie to ze sobą możliwe osłabienie wytrzymałości spoiny.

Tak jak w przypadku klejenia innych materiałów, tak i w przypadku klejenia gumy kluczowy jest dobór odpowiedniego produktu. Na rynku jest dostępna naprawdę szeroka gama produktów i zawsze powinniśmy się upewnić, że właściwości wybranego kleju odpowiadają naszym potrzebom.