

Warto wiedzieć!

Pamiętaj, nie przeprowadzaj klejenia, gdy temperatura podłoża spadnie poniżej 5°C! Żaden klej w tak niskiej temperaturze nie zapewni właściwej adhezji do podłoża. Unikaj też wpływu wilgoci. Klejone powierzchnie powinny być suche i pozbawione zanieczyszczeń.

Poznaj nasz produkt

MONOLITH CE 10-3 / CX 07-3

Kleje cyjanoakrylowe przydatne w klejeniu elastomerów (naturalna lub syntetyczna guma) i tworzyw sztucznych. Utwardzają się bardzo szybko (dobre do małych powierzchni), a powstałe połączenie jest odporne na starzenie.



Kolor
Bezbarwny

Czas utwardzania na gumie
1-3 s

Odporność termiczna
-55°C/95°C

Klejenie gumy

Guma to szczególny materiał do klejenia. Bardzo łatwo ją utlenić, czego wynikiem jest pojawienie się pasywnej warstwy kruchej "skórki". Gdy guma jest wyeksponowana na promieniowanie słoneczne i działanie ozonu, proces ten przebiega bardzo szybko i nie nadaje się do klejenia.

Przygotowanie powierzchni do klejenia

By dobrze skleić gumę trzeba jej powierzchnię oczyścić z tej utlenionej warstwy. W tym celu stosuje się oczyszczanie przy pomocy druczianych szczotek, skrobaków, gruboziarnistego papieru ściernego, lub innych mechanicznych sposobów. Innym rozwiązaniem jest aktywowanie gumy przy użyciu benzyny ekstrakcyjnej, rozpuszczalnika "nitro" lub 15% roztworu kwasu siarkowego.

Klejenie taśm gumowych

Użycie kleju przy łączeniu taśm gumowych to najczęściej stosowana metoda w montażu nowych taśm przenośnikowych oraz w razie wystąpienia awarii, gdy wymagają ponownego połączenia. Mamy tu do czynienia z klejeniem dwóch powierzchni gumowych. Zastosowanie kleju daje złącze odporne na warunki atmosferyczne, wielokrotne zginanie i ocieranie na zgarniaczach. Jak wykonać je prawidłowo? Pierwszy krok to odpowiednie



Rysunek 1: Taśma przenośnikowa w kopalni węgla.

przycięcie i zestopniowanie taśmy. Następnie наносimy klej, zalecamy zastosowanie Monolith PKT. Na koniec należy użyć odpowiedniego docisku i pozostawić sklejoną taśmę do całkowitego utwardzenia kleju. Więcej na ten temat w artykule na temat PKT na końcu newslettera.

Klejenie wykładzin gumowych

Jest to klejenie powierzchni guma - metal. Najczęściej stosuje się tę metodę przy naprawie chemooodpornych wykładzin zbiorników lub rynien spustowych, odpornych a ścieranie okładzin zsyków, cyklonów, bębnow napędowych w taśmociągach górniczych, lub przy wykonywaniu zderzaków. Powierzchnię gumy oczyszczamy w sposób mechaniczny, a część metalową (najczęściej stal) wypiąskowujemy do białego metalu. Należy pamiętać o zostawieniu jak najwyższej chropowatości. Wypiąskowaną powierzchnię metalu należy zagruntować klejem Monolith® PKT.

Kleje do gumy

Oprócz wspomnianego kleju Monolith® PKT, do klejenia gumy nadają się inne kleje rozpuszczalnikowe z naszej oferty:

✓ Monolith® S 5001-1 – dwuskładnikowy klej na bazie polichloroprenu. Jest tak samo jak Monolith® PKT odporny na wiele czynników fizycznych i chemicznych. Stosuje się go między innymi do budowy tratw i łodzi pneumatycznych oraz pontonów ratowniczych i kamizelek ratunkowych.

✓ Thixofix to kolejny rozpuszczalnikowy jednoskładnikowy klej przydatny do klejenia wielu materiałów, w tym gumy, również piankowej. Jest w postaci żelu. Daje bardzo silne połączenia.

✓ Monolith® S 1358 skleja dobrze gumę w postaci płyt lub wytłoczek. Ma wysoką odporność temperaturową.

Kleje z rodziny klejów epoksydowych, po zastosowaniu Primera 7701, również poradzą sobie z klejeniem gumowych powierzchni, np.:

MONOLITH® PKT

- dwuskładnikowy klej, specjalnie stworzony do klejenia naturalnej i syntetycznej gumy,
- stosunek mieszania: 100 g kleju na 6 g utwardzacza (klej dostarczany z utwardzaczem),
- zalecane nakładanie conajmniej dwóch warstw kleju,
- możliwość stosowania do połączeń guma-metal,
- odporny na działanie słonej wody, utlenianie w atmosferze, oleje, niektóre chemikalia, paliwa lotnicze, rozcieńczone kwasy i zasady.

✓ Monolith® EP 2510-1, podstawowy klej do klejenia konstrukcyjnego. Inne, np. EP 2505-1 oraz EP 2579-1, mają bardzo dobrą adhezję do przygotowanej powierzchni.

✓ Monolith® SE 105-1, epoksydowy klej hybrydowy, stosowany do klejenia stykowego uszczelek z gumy kauczukowej pokryw luków w statkach morskich.

Kleje cyjanoakrylowe (opisane szerzej w rubryce "Poznaj nasz produkt") też działają na gumie. Działają bardzo szybko, stąd skuteczne tylko do małych powierzchni, np.:

✓ Monolith® CE 10-3 i CX 07-3.

Pamiętajmy, że nie każda czarna i miękka powierzchnia, która z pozoru wydaje się być wykonana z gumy, faktycznie z niej jest. Istnieją również inne tworzywa, takie jak silikon czy PVC, które z wyglądu tylko przypominają gumę. Ich klejenie wymaga użycia innych produktów, niż te przeznaczone do tworzywa gumowego. Musimy dokładnie zbadać, z jaką powierzchnią mamy do czynienia, by efekty naszego klejenia były zadowalające.

Artykuł o kleju PKT: [Klejenie taśm przenośnikowych i wykładzin gumowych](#).