

Warto wiedzieć!

Kleje epoksydowe to kleje reaktywne. Doskonale nadają się do łączenia metali (głównie aluminium). Aby poprawić adhezję kleju do podłoża można do niego dodawać modyfikowane krzemionki.

Matrycę żywicy epoksydowej możemy wzmocnić dodając do kleju modyfikowanego bentonitu.

Poznaj nasz produkt

MONOLITH EP 2505-1 **MONOLITH EP 2507-1**

Dwuskładnikowe kleje epoksydowe ogólnego stosowania. Przydatne tam, gdzie jest wymóg wytrzymałego, trwałego złącza odpornego na warunki środowiska i środki chemiczne.



Konsystencja
Syrup

Czas przydatności mieszaniny
1-2 h

Optymalna szczelina
0,5 mm

Kleje epoksydowe

Kleje epoksydowe zaliczane są do jednych z najbardziej uniwersalnych klejów. Powstały na bazie polimerowych żywic epoksydowych. Występują w postaci jedno lub dwuskładnikowej. Charakteryzuje je duża siła adhezji i oporność chemiczna. Z powodzeniem można ich używać do łączenia elementów konstrukcji uzyskując połączenie o właściwościach odpowiadających tradycyjnym łączeniem mechanicznym. Dlatego kleje epoksydowe zalicza się je do grupy klejów konstrukcyjnych. Mimo porządkanych właściwości, substancje te nie wnikają głęboko w klejony materiał. Jednak cechuje je znaczne powinowactwo chemiczne z klejonymi materiałami.

Zastosowanie

Uzyskana warstwa utwardzonej spoiny jest bardzo odporna mechanicznie, a to przydatna właściwość przy klejeniu materiałów trudno sklejalnych – metali i szkła. Służą również do klejenia:

- ✓ stali węglowych, stopowych i nierdzewnych,
- ✓ aluminium,
- ✓ metali kolorowych,
- ✓ większości twardych tworzyw sztucznych, w tym poliamidów,
- ✓ ceramiki, szkła, elementów kamiennych,
- ✓ drewna,

lub po wykonaniu próby do innych niestandardowych materiałów.

Zalety

Klejenie tym typem klejów nie wymaga stosowania zwiększonego ciśnienia. Stosując podwyższoną temperaturę można przyspieszyć sieciowanie kleju.

Istotną zaletą klejów epoksydowych jest właściwość polegająca na wypełnianiu zmiennej wielkości szczelin między łączonymi elementami, bez znaczącego uszczerbku dla wytrzymałości złącza.

Kleje epoksydowe nie zmieniają objętości w trakcie procesu klejenia, a konstrukcja klejona w znikomym stopniu przenosi drgania mechaniczne. Powstałe spoiny są odporne termicznie w bardzo szerokim zakresie temperaturowym – od -40°C do nawet ponad 200°C. Praca z klejami epoksydowymi nie jest uciążliwa, z racji braku rozpuszczalników w ich składzie, nie wydzielają szkodliwych oparów. Mają dobrą odporność na czynniki atmosferyczne i chemiczne. Przewagą połączeń klejonych na mechanicznymi jest to, że są od nich lżejsze. W wielu sytuacjach, naprawach i wymianach elementów urządzeń i instalacji, zastosowanie klejów epoksydowych jest najlepszym rozwiązaniem. Można je wykorzystywać wszędzie tam, gdzie nie jest możliwe stosowanie elektronarzędzi czy innych metod technologicznych, gdyż mogą one spowodować zapłon lub wybuch. Istnieje prawdopodobieństwo, że do takich sytuacji dojdzie w naprawach lub wymianach dokonywanych w instalacjach substacji łatwopalnych. Gdy nie można doprowadzić energii elektrycznej do danego miejsca, gdzie wystąpiła awaria, lub doprowadzenie potrzebnych urządzeń z powodu wagi i rozmiaru jest utrudnione, również warto sięgnąć po kleje epoksydowe.

Kleje epoksydowe to często kleje dwuskładnikowe. Występują w opakowaniach ułatwiających dostosowanie odpowiedniej ilości żywicy i proporcjonalnej do niej ilości utwardzacza. Dodatkowo takie opakowania znacznie ułatwiają pracę z klejem.



Rys 1: Klej dwuskładnikowy MONOLITH® EP 2501-1 - przykład opakowania ułatwiającego dozowanie produktu.

MONOLITH EP 2501-1

- dwuskładnikowy bezzapachowy klej epoksydowy, nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów, silikonów i PCV,
- utwardzany na przezroczyste tworzywo sztuczne,
- sprzedawany w strzykawkach o pojemności 25 ml - łatwe, czyste i dokładne dozowanie,
- dobra przyczepność do wielu podłoży bez gruntowania,
- do klejenia szkła, kompozytów GRP, poliwęglanu, PCV i innych twardych przezroczystych tworzyw sztucznych. Dodatkowo polecamy go do klejenia metali, ceramiki, kamienia i drewna.

Właściwości epoksydowych klejów MONOLITH często wykraczają poza zakres zastosowań, który otrzymują Państwo wraz z kartą techniczną. Gdy do czynienia mamy z klejeniem materiałów niestandardowych, lub z klejeniem kombinacji różnych materiałów i napotykamy różne problemy, warto skorzystać z porady Konsultanta sieci Proxima Adhesives. Szereg zalet, jaki posiadają kleje epoksydowe, powoduje, że ich zastosowanie w doraźnych i okresowych naprawach elementów urządzeń i instalacji jest często jedynym rozsądnym rozwiązaniem.

Życzenia radosnych Świąt Bożego Narodzenia,
odpoczynku w rodzinnym gronie
oraz pasma sukcesów i spełnienia
najsukrytszych marzeń
w nadchodzącym Nowym Roku
przesyła
Zespół PROXIMA ADHESIVES

