

KARTA TECHNICZNA

TAŚMA E-PTFE

Uniwersalna taśma o dwukierunkowo zorientowanej strukturze włóknistej. Produkowana jest z ekspandowanego, czystego politetrafluoroetyleno o mikroporowatej strukturze. Proces ekspandowania czyli poddania usieciowieniu i dodatkowemu rozprężaniu struktur polimeru nadaje materiałowi specjalne własności m.in. miękkość i elastyczność ułatwiające montaż.

W naszej ofercie wyróżniamy dwa rodzaje taśm:

- o przekroju okrągłym
- o przekroju prostokątnym z warstwą samoprzylepną

WŁAŚCIWOŚCI:

- o dobra elastyczność, wytrzymałość oraz stabilność wymiarów;
- o ciśnienie od próżni do 25 bar w zależności od rodzaju kołnierza;
- o wysoka temperatura ciągłego użytkowania do 260 °C;
- o nietoksyczność oraz odporność na starzenie środowiskowe;
- o doskonała odporność chemiczna w zakresie pH 0-14;
- o posiada atesty jakości zdrowotnej i jest fizjologicznie nieszkodliwa oraz dopuszczona do bezpośredniego kontaktu z żywnością



Taśmy uszczelniające EPTFE dzięki swojej strukturze fizycznej i chemicznej są elastyczne, odporne na naciski, stabilne termicznie oraz niepalne. Dzięki tym właściwościom taśmy mogą być stosowane do wszystkich typów kołnierzy wykonanych z najróżniejszych materiałów tj.: stal, aluminium, tworzywa sztuczne a także aplikacji delikatnych jak szkło, ceramika we wszystkich gałęziach przemysłu. Taśma łatwo dostosowuje się nawet do najbardziej skomplikowanych kształtów, łatwo się przycina a montaż jest prosty, szybki i nie generuje odpadu. Użycie taśmy EPTFE to gwarancja właściwego uszczelnienia nierównych a nawet uszkodzonych powierzchni. Folia samoprzylepna ułatwia montaż nawet w pionowych aplikacjach.

Prawidłowy wybór rozmiarów taśmy uszczelniającej zależy od szerokości i jakości uszczelnianej powierzchni, konstrukcji kołnierza i śrub oraz od warunków pracy. Należy pamiętać o tym aby szerokość taśmy uszczelniającej wynosiła około 1/3 do 1/2 szerokości uszczelnianej powierzchni.

ZASTOSOWANIE:

- o połączenia kołnierzowe: gładkie, z rowkiem i wypustem
- o węzły i aparatura: pompy, osprzęt zaporowy, luki, pokrywy, korpusy maszyn, okna wziernikowe, zbiorniki, rezerwuary i naczynia z obciążeniem;
- o materiały uszczelniane: szkło, masy plastyczne wzmocnione włóknem szklanym, aluminium, grafit, ceramika, stal, materiały gumowane

Taśmy uszczelniające EPTFE znajdują zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu.

MONTAŻ:

Uszczelnienie powinno być przyklejone na wstępnie przygotowanej powierzchni pozbawionej jakichkolwiek zanieczyszczeń. Uszczelnianą powierzchnię należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń zewnętrznych w celu doboru odpowiedniej ilości materiału. Taśmę naklejamy bliżej zewnętrznej krawędzi przyłgi, w takim miejscu aby złączenie powstało blisko śrub.

SPOSOBY MONTAŻU:

na zakładkę rys. 1



Łącząc taśmę na zakładkę pozostawiamy wolne końce o długości 1 cm.

na zakładkę skośną rys. 2



Przy połączeniach wrażliwych na naprężenia albo kruchych, należy stosować nakładkę zacinaną skośnie w ten sposób, aby grubość nakładki wynosiła 120% grubości uszczelnienia. W miejscach o dużych ubytkach, wżerach, nierównościach, nakładamy dodatkową warstwę taśmy. Śruby powinny być dokręcane naprzeciwlegle, etapami (25%, 50% i 100% wymaganego momentu obrotowego) stopniowo zwiększając siłę nacisku. Napięcia podczas skręcania powinny rozkładać się równomiernie. Dobrym rozwiązaniem będzie użycie kluczy dynamometrycznych. Wyznacznikiem odpowiedniego docisku taśmy może być moment „wypłynięcia” taśmy za krawędź przyłgi. W przypadkach szczególnych śruby powinny być dokręcane w temperaturze pracy urządzenia natomiast w przypadku kołnierzy wrażliwych na naprężenia jak szkło czy ceramika śruby należy dokręcać w temperaturze pokojowej.

** Niniejsza karta ma charakter poufny. Przekazywanie, kopiowanie i ujawnianie jej osobom trzecim wymaga pisemnej zgody PRO-HURT. Karta jest skierowana do adresata/adresatów określonych wyżej i stanowi własność adresata. Ujawnienie karty jest zabronione. Jeżeli nie jesteś docelowym adresatem, należy natychmiast usunąć tę kartę i powiadomić nadawcę telefonicznie lub mailowo.*