



Szczeliwo typ 605

Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu prowadzonego na nitce bawełnianej. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samosmarnym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa plecione wysokotemperaturowe zarówno do pomp wirowych, jak i do armatur. Zastąpienie zbrojenia inconelowego nitką bawełnianą obniża wprawdzie parametry mechaniczne w wysokich temperaturach, ale dzięki temu szczeliwo bardziej miękko układa się w dławnicy i ma niższy współczynnik tarcia.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach pomp i armatur w temperaturach do 450°C w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami, poza silnymi utleniaczami. Niezalecane do kontaktu z ciekłymi metalami oraz mediami abrazywnymi.

Szczególnie polecane do pomp wirowych tam, gdzie PTFE nie może być zastosowane ze względu na temperaturę.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -200 do +450 w parze do 550°C w atm.beztlenowej do 2000°C | p = 40 bar v = 40 m/s | niezalecane | p = 200 bar v = 2 m/s | 6 - 25 |



Szczeliwo typ 6051

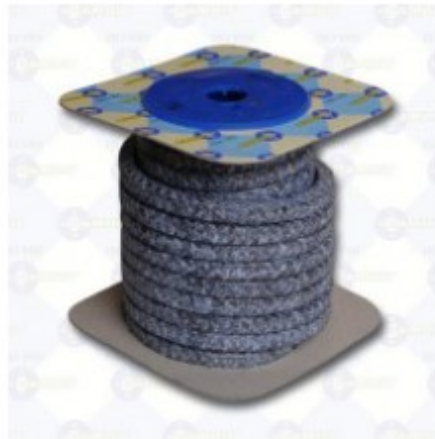
Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu zbrojonej cienkim drucikiem inconelowym. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samosmarnym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa plecione wysokotemperaturowe. Zbrojenie cienkim drucikiem inconelowym poprawia wytrzymałość mechaniczną szczeliwa, zabezpieczając jednocześnie przed wyciskaniem go do szczeliny między wałkiem lub wrzecionem a obudową dławnicy.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach pomp i armatur w bardzo wysokich temperaturach w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami poza silnymi utleniaczami. Niezalecane do kontaktu z ciekłymi metalami oraz mediami abrazywnymi. Szczególnie chętnie stosowane w energetyce zawodowej.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---|--------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -200 do +600 w atm.beztlenowej do 2000°C | niezalecane | niezalecane | p = 320 bar v = 2 m/s | 6 - 25 |



Szczeliwo typ 645

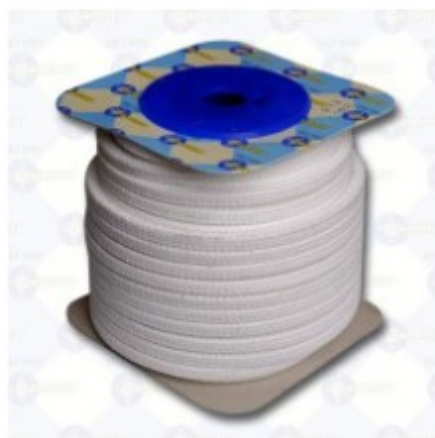
Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu prowadzonego na nitce bawełnianej dodatkowo impregnowany PTFE. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samosmarnym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa plecione wysokotemperaturowe zarówno do pomp wirowych, jak i do armatur. Dodatek PTFE obniża wprawdzie dopuszczalną temperaturę pracy, ale poprawia współczynnik tarcia i dzięki nadaniu większej spoistości ułatwia montaż w dławnicach pomp.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach pomp i armatur w temperaturach do 280 oC w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami poza silnymi utleniaczami. Niezalecane do kontaktu z mediami abrazywnymi.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -200 do +280 | p = 25 bar v = 25 m/s | niezalecane | p = 100 bar v = 2 m/s | 6 - 25 |



Szczeliwo typ 6080

Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z przędzy z czystego uwłóknionego PTFE bez dodatku jakichkolwiek wypełniaczy i środków smarnych. Brak jakichkolwiek dodatków wybitnie podnosi odporność chemiczną szczeliwa, również na środki silnie utleniające.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w pompach wirowych, pompach tłokowych oraz w armaturze przemysłowej w przemyśle spożywczym, chemicznym i farmaceutycznym oraz w stacjach uzdatniania wody pitnej. Może być używane w instalacjach tlenowych. Odporne na działanie wody, pary wodnej, olejów, paliw, rozpuszczalników, kwasów i alkaliów.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -150 do +280 | p = 8 bar v = 8 m/s | p = 60 bar v = 2 m/s | p = 150 bar v = 2 m/s | 4 - 25 |



Szczeliwo typ 6085N

Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z najwyższej jakości przędzy PTFE. Przędza ta jest kompozycją doskonale rozwłóknionego PTFE wypełnionego grafitem i nasyconego silikonami. Dzięki wyrafinowanej technologii i niezawodnej jakości przędzy otrzymane szczeliwo spełnia najwyższe wymagania i jest stosowane w dławnicach wysokoobrotowych pomp oraz wszędzie tam, gdzie jakość uszczelnienia jest kluczem do sukcesu.

Zastosowanie:

Szczeliwo 6085N jest najwyższej jakości szczeliwem do pomp wirowych we wszystkich gałęziach przemysłu i gospodarki. Ze względu na wysoką odporność na media, takie jak: woda, para wodna, oleje, paliwa, kwasy i alkalia szczególnie szerokie zastosowanie znajduje w przemyśle chemicznym, energetyce i gospodarce komunalnej.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -200 do +280 | p = 20 bar v = 25 m/s | p = 150 bar v = 2 m/s | p = 200 bar v = 2 m/s | 4 - 25 |



Szczeliwo typ 6086 ZEBRA

Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy PTFE wypełnionej grafitem oraz z przędzy aramidowej zaimpregnowanej PTFE. Dzięki specjalnemu splotowi włókna aramidowe wzmacniają równomiernie szczeliwo. Powstaje w efekcie bardzo wytrzymałe szczeliwo, miękko układające się w komorze dławnicowej i równomiernie współpracujące z obracającym się wałem lub tuleją ochronną.

Zastosowanie:

Konstrukcja tego szczeliwa została opracowana z myślą o użytkownikach pomp wirowych i innych urządzeń pracujących w środowisku wody, wodnych roztworów soli, kwasów i zasad, paliw olejów i rozpuszczalników oraz zawiesin cząstek stałych w tych mediach.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 2-13 | -200 do +280 | p = 20 bar v = 20 m/s | niezalecane | p = 300 bar v = 2 m/s | 6 - 25 |



Szczeliwo typ 6088 GAMFLON G4

Charakterystyka:

Do splatania tego wysokociśnieniowego szczeliwa używa się najwyższej jakości przędzy GORE G4. Przędza ta jest kompozycją rozwłóknionego PTFE oraz grafitu. Brak impregnatów olejowych zwiększa odporność szczeliwa splecionego z przędzy GORE G4 na ciśnienie. Wysoka jakość splotu wraz doskonałością przędz daje w efekcie niezawodne szczeliwo o wyjątkowych właściwościach.

Zastosowanie:

Własności tego szczeliwa powodują, że jest ono najczęściej stosowane w armaturze wszędzie tam, gdzie wysokie ciśnienie i występujące media wymagają produktu najlepszego z możliwych. Szczeliwo GAMFLON G4 może pracować w środowisku wody, pary wodnej, paliw, olei, rozpuszczalników, a także kwasów i zasad poza silnymi utleniaczami.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -200 do +280 | p = 50 bar v = 8 m/s | p = 200 bar v = 2 m/s | p = 400 bar v = 1 m/s | 4 - 25 |



Szczeliwo typ 608 GAMFLON®

Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z włóknistego PTFE wypełnionego grafitem i nasyconego olejem silikonowym. Dzięki takiej kompozycji splecione szczeliwo jest mało podatne na wyciskanie z komory dławnicowej, jednocześnie miękko dopasowuje się do kształtu komory. Niski współczynnik tarcia i wysoka przewodność cieplna zabezpieczają przed nadmiernym przegrzewaniem się pakunku pod wpływem wysokich obrotów wału pompy. Całość daje szczeliwo zbliżone do szczeliw z przędz GFO o zdecydowanie niższej cenie.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach pomp i armatur w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami poza bardzo silnymi utleniaczami.

Najbardziej popularne ze szczeliw PTFE.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -200 do +280 | p = 20 bar v = 10m/s | p = 100 bar v = 2 m/s | p = 100 bar v = 2 m/s | 4 - 25 |



Szczeliwo typ 6084

Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z włóknistego PTFE wypełnionego grafitem i nasyconego dużą ilością oleju silikonowego. Szczeliwo wyjątkowo miękkie i elastyczne o niskim współczynniku tarcia i wysokim przewodnictwie cieplnym.

Zastosowanie:

Szczeliwo 6084 jest wysokiej jakości szczeliwem do pomp wirowych we wszystkich gałęziach przemysłu i gospodarki. Ze względu na wysoką odporność na media, takie jak: woda, para wodna, oleje, paliwa, kwasy i alkalia szczególnie szerokie zastosowanie znajduje w przemyśle chemicznym, energetyce i gospodarce komunalnej. Ze względu na swoją miękkość wymaga komór dławnicowych o małych szczelinach między wałem a obudową komory dławnicowej.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -200 do +280 | p = 20 bar v = 15 m/s | p = 60 bar v = 1 m/s | p = 80 bar v = 1 m/s | 4 - 25 |



Szczeliwo typ 6081 PTFE "białe"

Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z przędzy z czystego uwłóknionego PTFE nasyconego impregnatem na bazie silikonów. Włóknista postać PTFE zdecydowanie ogranicza naturalną tendencję PTFE do „płynięcia” i umożliwia uzyskanie trwałego i skutecznego uszczelnienia.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w pompach wirowych, pompach tłokowych oraz w armaturze przemysłowej w przemyśle spożywczym, chemicznym i farmaceutycznym oraz w stacjach uzdatniania wody pitnej. Odporne na działanie wody, pary wodnej, olejów, paliw, rozpuszczalników, kwasów i alkaliów poza silnymi utleniaczami.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -200 do +280 | p = 20 bar v = 10 m/s | p = 80 bar v = 2 m/s | p = 20 bar v = 1 m/s | 4 - 25 |



Szczeliwo typ 611

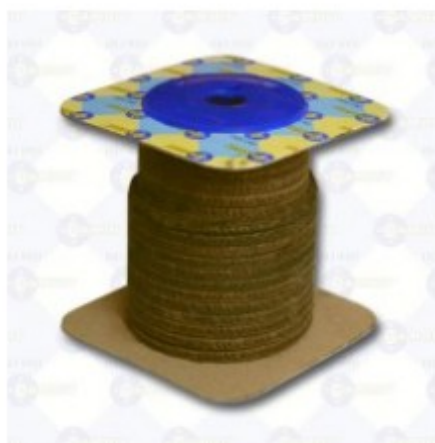
Charakterystyka:

Jest to szczeliwo splecione z przędzy bawełnianej o mikrowłóknistej strukturze, zaimpregnowane kompozycją wysokojakościowych środków smarnych wzbogaconych dużą zawartością grafitu. Zastosowany splot gwarantuje dużą miękkość i elastyczność szczeliwa. Smar, którym przesycone jest szczeliwo, posiada własność zmniejszania tarcia i odprowadzania ciepła ze strefy tarcia.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w armaturze i pompach wirowych o dużej prędkości pracujących w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, roztworami soli oraz kwasów i zasad średniej mocy.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|-------|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 5 - 9 | -30 do +120 | p = 10 bar v = 5 m/s | p = 20 bar v = 1,5 m/s | p = 60 bar v = 2 m/s | 8 - 50 |



Szczeliwo typ 621

Charakterystyka:

Podobnie jak szczeliwo typ 611 splatane z naturalnej przędzy bawełnianej zaimpregnowanej kompozycją smarną, w której grafit zastąpiono talkiem. Tak uzyskane szczeliwo może pracować wszędzie tam, gdzie niedopuszczalne jest nawet minimalne zanieczyszczenie grafitem.

Zastosowanie:

Zalecane jest w dławnicach pomp i armatur w instalacjach wody pitnej, w pralniach, farbiarniach, w przemyśle tekstylnym i chemicznym.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|-------|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 5 - 9 | 120 | p = 10 bar v = 5 m/s | p = 20 bar v = 1,5 m/s | p = 60 bar v = 2 m/s | 8 - 50 |



Szczeliwo typ 641

Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z naturalnej bawełny nasycane w procesie splatania nitka po nitce specjalnym impregnatem na bazie PTFE. Impregnat spełnia podwójne zadanie, tzn. zmniejsza współczynnik tarcia oraz zwiększa chemiczną odporność szczeliwa. Jednocześnie delikatne włókna bawełniane powodują, że uzyskane szczeliwo jest wyjątkowo miękkie i doskonale układa się w komorze.

Zastosowanie:

Szczeliwo wszechstronnego zastosowania. Zalecane jest w dławnicach pomp i armatur we wszystkich gałęziach przemysłu oraz w gospodarce komunalnej. Odporne na wodę, oleje, paliwa, smary i rozpuszczalniki, a także na wodne roztwory soli, słabych kwasów i zasad.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 5 - 9 | -50 do +120 | p = 10 bar v = 10m/s | p = 60 bar v = 2 m/s | p = 150 bar v = 2 m/s | 6 - 25 |



Szczeliwo typ 6055

Charakterystyka:

Szczeliwo z przędzy z ekspandowanego czystego grafitu zbrojonej cienkim drucikiem inconelowym w ten sposób, że każda pojedyncza nitka jest opleciona siateczką inconelową. Grafit ekspandowany dzięki swej odporności termicznej, chemicznej, własnościom samosmarnym oraz dobremu przewodnictwu cieplnemu doskonale nadaje się na szczeliwa plecione wysokotemperaturowe. Zbrojenie szczeliwa gęstym opłotem inconelowym poprawia wytrzymałość mechaniczną szczeliwa, zabezpieczając jednocześnie przed wyciskaniem go do szczeliny między wałkiem lub wrzecionem a obudową dławnicy. Pozwala to szczeliwu na pracę w armaturze o skrajnie wysokich ciśnieniach. Zawiera inhibitory korozji.

Zastosowanie:

Zalecane do stosowania w dławnicach armatur w bardzo wysokich temperaturach i przy najwyższych ciśnieniach w kontakcie z wodą, parą wodną, olejami, rozpuszczalnikami, solami, kwasami i alkaliami poza silnymi utleniaczami. Niezalecane do kontaktu z ciekłymi metalami oraz mediami abrazywnymi. Szczególnie chętnie stosowane w energetyce zawodowej.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|--|--------------|---------------|----------------------------|-----------------------|
| 0-14 | -200 do +600 w atm. beztlenowej do 2000°C | niezalecane | niezalecane | p = 600 bar v = 1,5 m/s | 6 - 25 |



Szczeliwo typ 6491

Charakterystyka:

Nowoczesne szczeliwo splatane z przędzy syntetycznej o wysokiej odporności termicznej i chemicznej nasyconej kompozycją impregnującą na bazie PTFE. Impregnat ten naniesiony na każdą z nitok zmniejsza znacznie współczynnik tarcia oraz wypełnia najdrobniejsze przestrzenie między włóknami elementarnymi.

Powstałe szczeliwo charakteryzuje się wyjątkową miękkością i elastycznością. Doskonale wypełnia komorę dławnicową.

Zastosowanie:

Szczeliwo specjalnie zalecane do pracy z parą wodną, jak również przeznaczone do pracy w wysokociśnieniowych pompach i armaturze w kontakcie z wodą, roztworami soli, średniej mocy kwasów i zasad oraz z czynnikami organicznymi, takimi jak paliwa, oleje, smary czy rozpuszczalniki. Znajduje zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu i gospodarki komunalnej.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1-13 | -200 do +280 | p = 20 bar v = 20 m/s | p = 80 bar v = 2 m/s | p = 100 bar v = 2 m/s | 4 - 25 |



Szczeliwo typ 6493

Charakterystyka:

Szczeliwo splatane z przędzy aramidowej. Użyty na przędzę surowiec gwarantuje wyjątkową odporność szczeliwa zarówno na czynniki mechaniczne, jak i chemiczne, także w wyższych temperaturach. Nasycenie w trakcie procesu splatania każdej nitki oddzielnie impregnatem na bazie PTFE pozwala dodatkowo zmniejszyć zdecydowanie współczynnik tarcia szczeliwa po wałku, jak również uszczelnić przestrzenie między włóknami elementarnymi, dając w efekcie niezastąpione w wielu zastosowaniach szczeliwo.

Zastosowanie:

Szczególnie polecane w pompach i armaturach narażonych na działanie materiałów ściernych, jak zawiesiny piasków, ścieków i innych materiałów działających abrazyjnie na szczeliwo. Przeznaczone do pracy w wysokociśnieniowych pompach i armaturze w kontakcie z wodą, parą wodną, roztworami soli, średniej mocy kwasów i zasad oraz z czynnikami organicznymi, takimi jak paliwa, oleje, smary czy rozpuszczalniki. Znajduje zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu i gospodarki komunalnej oraz w górnictwie.

| pH | max.temp [°C] | pompy wirowe | pompy tłokowe | armatura | zakres wymiarowy [mm] |
|------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2-13 | -200 do +280 | p = 25 bar v = 20 m/s | p = 100 bar v = 2 m/s | p = 100 bar v = 2 m/s | 4 - 25 |