

### Ramilon 4586



Ramilon pozostáva z extrémne stabilného prírodného vlákna Ramie. Je odolné proti hnilobe a rozkladu. Ramilon má schválenie pre používanie v potravinárskom priemysle (posudok Štátnej materiálovej skúšobne (MPA)).

Použitie: obežné čerpadlá, rafinérie, mlyny, plunžerové čerpadlá, Stevenove rúry. Hranice použitia: obežné čerpadlá: tlak: 4 MPa; teplota: -30 až 120°C; rýchlosť: 12,5 m/s; plunžerové čerpadlá: tlak: 100 MPa (komorová montáž); teplota: -30 až 120°C; rýchlosť: 2 m/s (komorová montáž); hodnota pH [kyslosť]: 5 až 11.

### Arolan II 6215



Arolan II pozostáva z aramidovej priadze veľmi odolnej proti abrazívnemu opotrebovaniu. Vzhľadom na vysokú odolnosť proti abrazívnemu opotrebovaniu, ako aj na široké spektrum použitia v rôznych tepelných a chemických podmienkach sa Arolan II používa univerzálne v určitých odvetviach priemyslu ako všestranné upchávkové tesnenie.

Použitie: obežné čerpadlá, rafinérie, mlyny, armatúry. Hranice použitia: obežné čerpadlá: tlak: 2,5 MPa; teplota: -50 až 280°C; rýchlosť: 26 m/s; armatúry: tlak: 10 MPa; teplota: -50 až 280°C; hodnota pH [kyslosť]: 1 až 13.

### Arochem S 6216



Arochem S pozostáva z tepelne stabilných grafitových kompozitných priadzi PTFE s obzvlášť dobrými klznými charakteristikami. Tieto tesniace materiály šetria hriadele, ale dokážu zabezpečiť aj neškodný, krátkodobý suchý chod. Aramidové priadze s vysokou odolnosťou proti abrazívnemu opotrebovaniu v miestach hrán zabraňujú usadzovaniu materiálu v utesňovacej medzere.

Použitie: obežné čerpadlá, miešačky, mlyny, rafinérie, defibrátory, plunžerové čerpadlá. Hranice použitia: obežné čerpadlá: tlak: 2,5 MPa; teplota: -50 až 280°C; rýchlosť: 25 m/s; plunžerové čerpadlá: tlak: 25 MPa (komorová montáž); teplota: -50 až 280°C; rýchlosť: 2 m/s; hodnota pH [kyslosť]: 1 až 13.

### Unichem



Unichem je veľmi poddajné [pružné] upchávkové tesnenie PTFE určené na utesňovanie hriadeľov. Je predimpregnované disperziou PTFE a obsahuje silikónový klzný prostriedok odolný proti vysokým teplotám. Tesniaca upchávka je plastická, odolná proti tečeniu a objemovo stála.

Použitie: obežné čerpadlá, príruby nádrží (ako plochý pás). Hranice použitia: obežné čerpadlá: tlak: 1,5 MPa; teplota: -100 až 250°C; rýchlosť: 8 m/s; hodnota pH [kyslosť]: 0 až 14.

### Unival 6323



Unival pozostáva z naolejovanej priadze PTFE plnenej grafitom. Vďaka špeciálnej štruktúre výpletu možno optimálne využívať výrazné prednosti materiálu ako je malá tepelná rozťažnosť a vynikajúca tepelná vodivosť.

Použitie: obežné čerpadlá, miešačky, sušičky, miešacie zariadenia, armatúry. Hranice použitia: obežné čerpadlá: tlak: 2,5 MPa; teplota: -100 až 280°C; rýchlosť: 20 m/s; armatúry: tlak: 25 MPa (komorová montáž); teplota: -100 až 280°C; hodnota pH [kyslosť]: 0 až 14.

### Uniflex 6588



Uniflex pozostáva z flexibilnej, špeciálnej priadze s vysokým obsahom uhlíka a s novodobou grafitovou impregnáciou PTFE. Tento druh tesnenia sa vyznačuje tým, že impregnácia má spoľahlivú príľnavosť aj pri vysokej prevádzkovej teplote v štruktúre výpletu a zostáva zachovaná po celú dobu životnosti tohoto tesnenia. To umožňuje, aby sa Uniflex s určitým obmedzením používal aj pri chode nasucho.

Použitie: obežné čerpadlá. Hranice použitia: tlak: 2,5 MPa; teplota: -50 až 280°C; rýchlosť: 25 m/s; hodnota pH [kyslosť]: 1 až 13.

### Kombilon 6742



Kombilon pozostáva z elastického kombinovaného výpletu Diaplex® s veľmi dobrou klznou charakteristikou, pričom ide o uhlíkovú priadzu a priadzu na báze PTFE. Tesnenie je impregnované svetlosfarbeným, združeným kompozitom PTFE a kĺznym prostriedkom.

Použitie: obežné čerpadlá, miešačky, miešacie zariadenia. Hranice použitia: obežné čerpadlá: tlak: 2,5 MPa; teplota: -100 až 280°C; rýchlosť: 20 m/s; hodnota pH [kyslosť]: 0 až 14.

### Univerdit 7000



Univerdit pozostáva z plynulé extrudovaného, vlákonovo orientovaného kompozitného materiálu PTFE a má veľkú kompaktnosť. Vysoká chemická odolnosť a objemová stabilitasú jeho osobitne cennými vlastnosťami. Tesnenie Univerdit sa musí spravidla inštalovať s komorovými prstencami.

Použitie: obežné čerpadlá, miešačky, armatúry, regulačné ventily. Hranice použitia: obežné čerpadlá: tlak: 2,5 MPa (komorová montáž); teplota: -30 až 250°C; rýchlosť: 6 m/s; armatúry: tlak: 16 MPa (komorová montáž); teplota: -30 až 250°C.

### Arostat 6204



Arostat sa vyrába z mimoriadne jemnej aramidovej priadze odolnej proti abrazívnemu opotrebovaniu. Vysoký podiel impregnovanej zložky PTFE spoľahlivo a trvale uzatvára povrchové cesty [štruktúry] pletiva a umožňuje, aby bol Arostat takmer univerzálne použiteľný v armatúrach.

Použitie: armatúry, príruby nádrží (ako plochý pás). Hranice použitia: armatúry: tlak: 20 MPa; teplota: -50 až 250°C; hodnota pH [kyslosť]: 1 až 13.

### Unistat 6303



Unistat sa vyrába z priadze PTFE plnenej grafitom. Unistat je ako materiál odolný proti vysokým tlakom a je tepelne vodivý. Vďaka odolnosti proti chemikáliám a veľkému tesniacemu účinku je tento druh tesnenia vhodný na použitie v chemickom priemysle.

Použitie: armatúry, regulačné ventily, plunžerové čerpadlá. Hranice použitia: plunžerové čerpadlá: tlak: 80 MPa (komorová montáž); teplota: -200 až 280°C; rýchlosť: 2 m/s; armatúry: tlak: 25 MPa; teplota: -200 až 280°C; hodnota pH [kyslosť]: 0 až 14.

### Alchem 6375



Alchem pozostáva z čistých, predimpregnovaných priadzi PTFE. Vďaka veľmi úzkemu výpletu je upchávka stlačiteľná len málo. Alchem sa vyznačuje malou mierou usadania a veľmi veľkou tvarovou stabilitou.

Použitie: armatúry, zvlákňovacie čerpadlá, plunžerové čerpadlá, sušičky. Hranice použitia: plunžerové čerpadlá: tlak: 50 MPa (komorová montáž); teplota: -200 až 280°C; rýchlosť: 2 m/s; armatúry: tlak: 25 MPa; teplota: -200 až 280°C; hodnota pH [kyslosť]: 0 až 14.

### Grafiflex



Grafiflex sa vyznačuje najvyššou odolnosťou proti chemikáliám a vysokým teplotám ako aj najlepším utesňovacím účinkom a trvalou elasticnosťou. V žiadnom teplotných cykloch nedochádza ani k tečeniu za studena, ani k zmršťovaniu alebo stárnutiu materiálu.

Použitie: armatúry. Hranice použitia: tlak: 100 MPa; teplota: -200 až 550°C (väčšina médií a vzduch), -200 až 700°C (para), -200 až 2500°C (inertný plyn); hodnota pH [kyslosť]: 0 až 14.

## Grafflex Cover seal



Tesnenia krytov Grafflex sa dodávajú ako predlisované prstence a svoje prednosti preukázali v samotiesniacich uzáveroch, napr. vo veľkých armatúrach a vo vysokotlakových predhrievačoch napájajúcej vody.

Použitie: armatúry. Hranice použitia: tlak: 100 MPa; teplota: -200 až 550°C (väčšina médií a vzduch), -200 až 700°C (para), -200 až 2500°C (inertný plyn); hodnota pH [kyslosť]: 0 až 14.

## Carbosteam 6550



Veľmi flexibilné uhlíkové priadze sú východiskovým materiálom týchto upchávok pre vysoké teploty na utesňovanie armatúr. Carbosteam má výbornú chemickú odolnosť ako aj odolnosť proti vysokým teplotám. Tesniaca upchávka má vynikajúcu komorovú a stieraciu charakteristiku.

Použitie: armatúry. Hranice použitia: tlak: 30 MPa; teplota: -30 až 400°C (väčšina médií a vzduch), -30 až 550°C (para).

## G-Spezial 6560



Tesnenie G-Spezial sa vyrába výhradne z pružných grafitových lán odolných proti vysokým teplotám, ktorých stabilita je vždy v strede zvýšená tenkým drôtom Inconel [zliatina]. Táto tlakovo veľmi stála pletená upchávka má rovnakú vynikajúcu utesňovaciu schopnosť ako čisté grafitové prstence stočené z pásového materiálu.

Použitie: armatúry. Hranice použitia: tlak: 45 MPa; teplota: -200 až 450°C (väčšina médií a vzduch), -200 až 550°C (para).

## G-Spezial S 6565



G-Spezial S sa vyrába z tenkých, pružných grafitových lán odolných proti vysokým teplotám. Tieto pletené, tlakovo stabilné upchávkové tesnenia majú rovnakú vynikajúcu utesňovaciu schopnosť ako čisté grafitové prstence stočené z pásového materiálu. G-Spezial S má výhodu vo variabilnom využití v oblasti opravárskych a servisných činností.

Oblasti použitia týchto upchávkových tesnení sú v prevažnej miere armatúry a čerpadlá. Sú odolné proti horúcej vode, pare, plynom, olejom, kyselinám a lúhom. U väčšiny médií sú ich hranice použitia pri hodnotách prevádzkového tlaku 450 barov a v rozsahu teploty od -200°C do +450°C. V prípade pary sú odolné až do +550°C.

## Rezač



Univerzálny kaliber Merkel na rezanie tesnení firmy Simrit bol vyvinutý na praktické rezanie tesnení zo zvitku. Na tomto kalibri sa tesnenia režu presne na mieru a podľa požiadaviek ich praktického použitia.

## Vytáhovák



Vytáhováky tesnení Merkel firmy Simrit boli špeciálne vyvinuté na rýchle a šetrné odstraňovanie upchávkových tesnení. Špirálovitý hrot sa bez námahy zavíja pomocou závitů do všetkých druhov pletených a tkaninových tesnení. Vďaka ohybnému a silnému hriadeľu je možné dostať sa aj do ťažko prístupných priestorov tesniacich upchávok.