



شرکت بازرگانی پاسارگاد صنعت گیتی

تأمین کننده تجهیزات صنایع نفت، گاز و پتروشیمی



PASARGAD SANAT GITI Tr. Co.

Importer & Supplier of Industrial Equipments & Engineering Plastics (PTFE &...)



شرکت بازرگانی پاسارگاد صنعت گیتی با هدف تامین و تجهیز صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی در سال ۱۳۹۰ تاسیس گردید و به عنوان تخصصی ترین مجموعه مستقل کشور در زمینه تامین انواع پلیمرهای مهندسی، انواع پکینگهای آببندی و همچنین انواع تجهیزات با پوشش داخلی تفلون معرفی می گردد. همچنین این شرکت با بهره گیری از متخصصین داخلی و خارجی در زمینه های یاد شده آمادگی ارائه مشاوره به صنعتگران محترم را دارد.



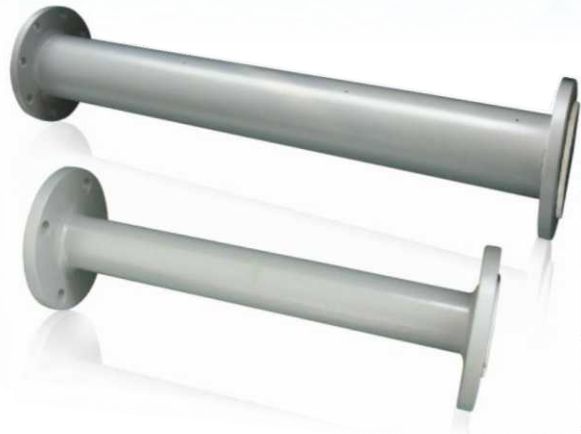
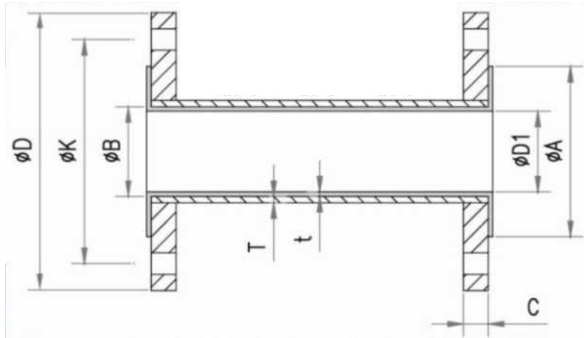
تأمین کننده تجهیزات
با لاینینگ تفلون



لوله با پوشش تفلون

PTFE Lined Pipe

- Nominal Diameter (mm/in.): DN15 — DN600 (NB1/2 — NB24)
- Operating Temperature: -20°C — 180°C
- Operating Pressure: -0.09MPa — 1.6MPa (-0.9bar — 16bar)
- Pipe: Seamless Steel
- Flange: ASME B16.5 Class 150/300
- Flange Options: HG, GB, JB, JIS, BS, DIN
- Loose Flange is also available



Regular PTFE Lined Pipe Specification Parameters (all units are in mm)

Nominal Diameter		Specification of Steel Pipe (T)	Raised Face (A)	PTFE Pipe (B)	Inside Diameter (D1)	PTFE Thickness (t)	Outside Diameter of Flange (D)	Diameter of Bolt Circle (K)	Thickness of Flange (C)
DN (mm)	NPS (inch)								
15	1/2	25 × 2.5	40	20	16	2	90	65	11
20	3/4	29 × 2.5	50	25	20	2	100	75	11
25	1	34 × 3	60	29	24	2	110	85	12
32	1-1/4	42 × 3	70	36.5	32	2	130	100	13
40	1-1/2	45 × 3	80	40	34	2.5	140	110	14
50	2	57 × 3.5	95	51	45	2.5	155	125	14
65	2-1/2	76 × 4	115	68	62	2.5	175	145	16
80	3	89 × 4	130	81.5	75	3	190	160	16
100	4	108 × 4	150	101	94	3	210	180	18
125	5	133 × 4.5	180	125.5	118	3.5	240	210	20
150	6	159 × 5	205	150	141	4	275	240	20
200	8	219 × 6.5	265	207	196	4	330	295	20
250	10	273 × 8	320	257	247	5	385	350	23
300	12	325 × 8	365	310	299	5	435	400	23

دستورالعمل استفاده از لوله با پوشش تفلون (مطابق با HG/T21562)

فشار مثبت: نیازمند بکارگیری کامپوننت استیل مطابق با مشخصات فنی مورد نیاز می باشد و ضخامت دیواره PTFE بیشتر از 2 میلیمتر

خواهد بود. در دمای کمتر از 100°C، طول لوله کمتر از 6 متر؛ در دمای بین 100°C تا 150°C، طول لوله کمتر از 3 متر و در دمای

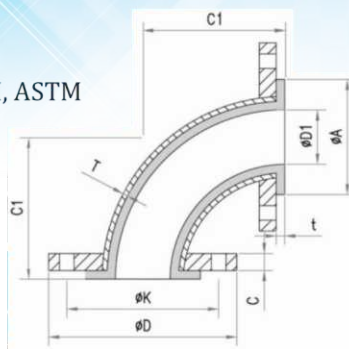
بین 150°C تا 180°C، طول لوله به کمتر از 2 متر کاهش می یابد.

فشار منفی: مشخصات فنی محصول مطابق شرایط محیطی مصرف کننده طراحی خواهد شد.

Spec.	General PTFE Thickness and Negative Pressure-Resistance		Thickness of PTFE Wall Required to Resist -0.1MPa Pressure When Temperature is Less than 120°C
DN25	2mm	-0.08MPa	3mm (L 3000mm)
DN32	2mm	-0.075MPa	3mm (L 3000mm)
DN40	2.5mm	-0.07MPa	4mm (L 3000mm)
DN50	2.5mm	-0.06MPa	5mm (L 3000mm)
DN65	2.5mm	-0.05MPa	8mm (L 1000mm)
DN80	3mm	-0.05MPa	10mm (L 1000mm)
DN100	3mm	-0.04MPa	13mm (L 1000mm)
DN125	4mm	-0.03MPa	13mm (L 1000mm)
DN150	4mm	-0.025MPa	13mm (L 1000mm)
DN200	5mm	-0.02MPa	15 mm (L 1000mm)

PTFE Lined 90° Elbow

- Nominal Diameter (mm/in.): DN10 — DN600 (NPS1/2 — NPS24)
- Operating Temperature: -20°C — 180°C
- Operating Pressure: -0.09MPa — 1.6MPa (-0.9bar — 16bar)
- Pipe: Seamless Steel
- Flange: ASME B16.5 Class 150
- Flange Options: HG, GB, JB, JIS, BS, DIN, ANSI, ASTM
- Loose Flange is also available

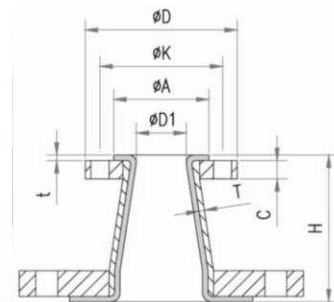


زانویی ۹۰ درجه با پوشش تفلون

Regular PTFE Lined 90° Elbow Specification Parameters (all units are in mm)

Nominal Diameter		Specification of Balled Iron (T)	Raised Face (A)	Central Height (C1)	Inside Diameter (D1)	Outside Diameter of Flange (D)	Diameter of Bolt Circle (K)	Thickness of Flange (C)
DN (mm)	NPS (inch)							
15	1/2	29	40	80	15	90	65	11
20	3/4	34	50	88	20	100	75	11
25	1	42	60	92	22	110	85	12
32	1-1/4	48	70	100	27	130	100	13
40	1-1/2	57	80	112	35	140	110	14
50	2	68	95	117	45	155	125	14
65	2-1/2	89	115	135	64	175	145	16
80	3	102	130	145	78	190	160	16
100	4	114	150	150	87	210	180	18
125	5	140	180	190	110	240	210	20
150	6	168	205	230	130	275	240	20
200	8	219	260	305	180	330	295	20
250	10	273	315	380	230	385	350	23
300	12	325	365	420	280	435	400	23

ردیوسر با پوشش تفلون

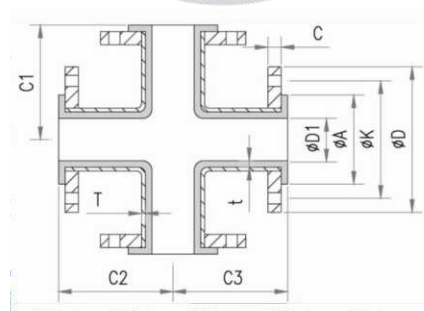
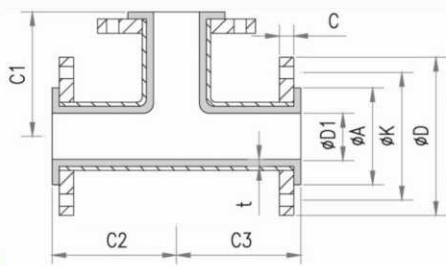


PTFE Lined Reducer

Regular PTFE Lined Reducer Specification Parameters (all units are in mm)

Nominal Diameter		Specification of Balled Iron (T)	Height (H)	Inside Diameter (D1)	PTFE Thickness (t)	Outside Diameter of Flange (D)	Diameter of Bolt Circle (K)	Thickness of Flange (C)
DN (mm)	NPS (inch)							
20	1/2	34	70	15	7	100	75	11
25	1	45	70	20	7	110	85	12
32	1-1/4	48	70	26	7	130	100	13
40	1-1/2	57	80	32	7	140	110	14
50	2	76	100	43	7	155	125	14
65	2-1/2	89	100	62	10	175	145	16
80	3	108	110	78	10	190	160	16
100	4	114	110	87	10	210	180	18
125	5	133	130	105	10	240	210	20
150	6	159	150	128	10	275	240	20
200	8	219	180	178	10	330	295	20
250	10	273	200	230	13	385	350	23
300	12	325	220	285	13	435	400	23

سه راهی و چهارراهی با پوشش تفلون



PTFE Lined Tee and Cross

Regular PTFE Lined TEE and Cross Specification Parameters (all units are in mm)

Nominal Diameter		Specification of Balled Iron (T)	Central Height (C1)	Length (C2+C3)	Raised Face (A)	PTFE Thickness (t)	Inside Diameter (D1)	Outside Diameter of Flange (D)	Diameter of Bolt Circle (K)	Thickness of Flange (C)
DN (mm)	NPS (inch)									
15	1/2	29 × 3	80	160	40	7	17	90	65	11
20	3/4	34 × 3	85	170	50	7	19	100	75	11
25	1	42 × 3	90	180	60	7	23	110	85	12
32	1-1/4	48 × 3	100	200	70	7	27	130	100	13
40	1-1/2	57 × 3.5	115	230	80	7	35	140	110	14
50	2	68 × 4	122	244	95	7	45	155	125	14
65	2-1/2	89 × 4	132	264	115	10	64	175	145	16
80	3	102 × 4	138	276	130	10	78	190	160	16
100	4	114 × 4	152	304	150	10	87	210	180	18
125	5	140 × 5	190	380	1180	10	110	240	210	20
150	6	168 × 5	200	400	205	10	130	275	240	20
200	8	219 × 6.5	230	460	260	10	180	330	295	20
250	10	273 × 7	275	550	315	12	230	385	350	23
300	12	325 × 7	300	600	365	12	280	435	400	23

سایر تجهیزات



PTFE lined reactor



PTFE lined vessel



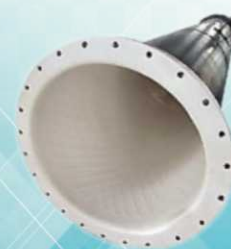
Deep Pipe



PTFE lined tank



PTFE lined columns



Plastic lined equipment

پلیمرهای صنعتی



پلی تترا فلئورو اتیلن (PTFE)



این پلیمر با وزن مولکولی بالا و دارا بودن خواص منحصر به فرد شیمیایی، یکی از پرکاربردترین پلاستیک‌های مهندسی در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، نیروگاهی و ... می باشد. این محصول با نام تجاری تفلون نسوز شناخته می شود.

از خصوصیات منحصر به فرد آن می توان به موارد زیر اشاره کرد :

- مقاومت حرارتی بالا (گستره دمایی ۲۶۰+ تا ۲۰۰- درجه سانتیگراد)
- مقاومت شیمیایی بالا (مناسب برای محیط‌هایی با خوردندگی شیمیایی بالا)
- عایق الکتریکی مناسب (ثابت دی الکتریک بالا)
- ضریب اصطکاک بسیار پایین
- غیر سمی (مناسب برای محیط‌هایی که با مواد دارویی یا غذایی در تماس می باشند).

نوع خالص PTFE و ویژگی‌های پیشرفته‌ی آن باعث شده اند که این محصول به عنوان بهترین گزینه در مجموعه‌ی وسیعی از عملیات حساس مورد استفاده قرار بگیرد، به ویژه عملیاتی که نیازمند مقاومت‌های گرمایی و شیمیایی بسیار بالا و همچنین ضریب در اصطکاک پایین برای شرایطی با حداقل چسبندگی می باشد.

محصولات ترکیبی PTFE

حتی بهترین عملکرد PTFE خالص در موقعیت‌های بسیار حساس هم جوابگوی نیازهای مشتریان نمی باشد. راه حل این مساله در افزودن فیلرهای خاص به پی تی اف ایی خالص است که ویژگی‌های زیر را بهبود می بخشد :

فیلرها می توانند با ترکیبات و درصدهای مختلفی با مواد PTFE خالص مخلوط شوند. معمول ترین و استانداردترین ترکیبات پی تی اف ایی از افزودن موادی مانند کربن، فایبرگلس، برونز و گرافیت به PTFE خالص بدست می آیند.

- مقاومت فرسایشی
- مقاومت ابعادی
- رسانایی حرارتی
- ضریب اصطکاک
- انعطاف پذیری و مقاومت در حین کار
- مقاومت در برابر دگرذیسی تحت فشار
- مقاومت دی الکتریک

تفلون کربن (PTFE with Carbon)

حاوی حداکثر ۲۵٪ ترکیب کربن می باشد که خواصی مانند انبساط حرارتی پایین، مقاومت سایشی بالا و تغییر شکل تحت فشار پایین را در محصول نهایی بهبود می بخشد. این ترکیب، برای محیط‌های آبی مناسب بوده و رسانای حرارتی می باشد.



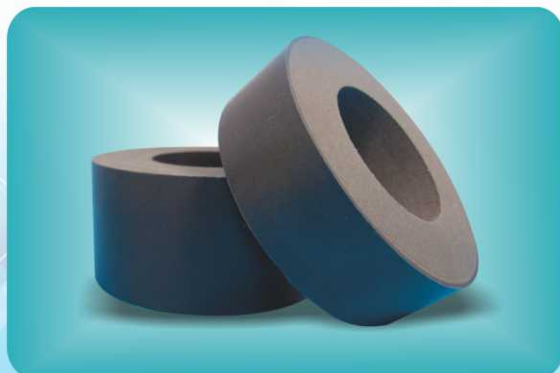
تفلون فایبر گلس (PTFE with Glass Fiber)

حاوی حداکثر ۲۵٪ ترکیب فایبرگلس می باشد که خواصی مانند انبساط حرارتی پایین، مقاومت سایشی بهبود یافته و تغییر شکل تحت فشار پایین را در محصول نهایی بهبود می بخشد. این ترکیب، مقاومت شیمیایی بالایی در برابر اسیدها و اکسیداسیون داشته و عایق الکتریکی عالی می باشد.



تفلون برنز (PTFE with Bronze)

حاوی حداکثر ۴۰٪ ترکیب برنز می باشد که خواصی مانند رسانایی حرارتی بالا، انبساط حرارتی پایین، مقاومت سایشی بهبود یافته و تغییر شکل تحت فشار پایین را در محصول نهایی بهبود می بخشد. این ترکیب، برای ماشین کاری بسیار مناسب می باشد.



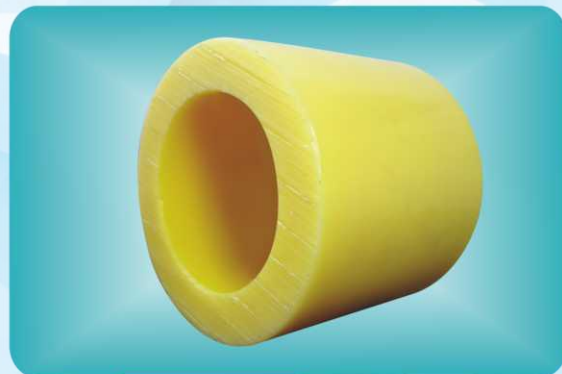
سایر ترکیبات تفلونی:

برای کاربردهای بسیار خاص نیز می توان فیلرهای دیگری نظیر مولیبدن، آلومینیوم، فولاد و بسیاری دیگر را با تفلون ترکیب نمود.



پلی آمید یا نایلون (PA)

دارای خصوصیات نظیر سختی بالا، مقاومت حرارتی بالا (۴۰- تا ۱۰۰+ درجه سلسیوس)، جذب آب پایین، مقاومت در برابر ضربه و سایش، مقاومت شیمیایی خوب در برابر حلال های ارگانیک و قابلیت ماشینکاری می باشد. از انواع این محصول می توان به PA6، PA66 و PA6G اشاره نمود. این محصول عموماً به صورت ورق، میلگرد و لوله تامین می شود.



موارد استفاده: تهیه قطعات صنعتی نظیر چرخ دنده، قطعات پمپ، بیرینگ، ریل

پی وی سی (UPVC)

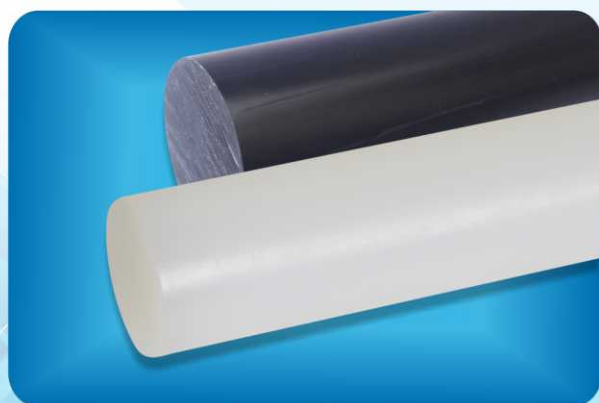
دارای خصوصیات نظیر خود اطفایی، مقاومت شیمیایی، قابلیت ماشینکاری آسان، مقاومت مکانیکی و کششی مناسب، مقاومت حرارتی نسبتاً بالا (۱۵- تا ۸۵+ درجه سلسیوس)، عایق الکتریکی مناسب، جذب آب پایین و مقاومت در برابر ضربه می باشد. این محصول در ۲ نوع سخت و نرم موجود می باشد. نوع سخت آن دارای خصوصیات الکتریکی بهبود یافته و نوع نرم آن دارای مقاومت در برابر ضربه بیشتر و عملکرد بهتر در دمای پایین (تا ۴۰- درجه سلسیوس) می باشد. این محصول عموماً به صورت میلگرد و لوله تامین می شود.

موارد استفاده: تهیه بدنه پمپ و ولو، گسکت، بیرینگ، لوله و اتصالات، آب بندها و درزگیرها

پلی اتیلن سنگین (HDPE)

دارای خصوصیات نظیر سختی نسبتاً بالا، مقاومت حرارتی بالا (از ۵۰- تا ۹۰+ درجه سلسیوس)، مقاومت شیمیایی مناسب در برابر اسیدها، بازها، پاک کننده ها و آب داغ، دانسیته پایین، قابلیت گشسانی بالا، مقاومت الکتریکی بالا و جذب آب پایین می باشد. این محصول عموماً به صورت ورق و میلگرد تامین می شود.

موارد استفاده: تهیه قطعات پمپ و ولو، گسکت، مخارن و تانکرها



پلی اتیلن اولترا مولکول UHMW

دارای خصوصیتی نظیر ضریب جذب آب پایین، مقاومت سایشی پایین، مقاومت حرارتی بالا (از ۲۰۰- تا ۸۰+ درجه سلسیوس)، ضریب اصطکاک پایین، مقاومت شیمیایی و خوردگی، مقاومت در برابر ضربه می باشد. این محصول عموماً به صورت ورق و میلگرد تامین می شود.

موارد استفاده: تهیه قطعات صنعتی، صنایع غذایی، معادن و غیره



پی وی دی اف (PVDF)



دارای مقاومت کششی و مقاومت در برابر فشار و استحکام ابعادی بالاتر از PTFE بوده اما دارای ضریب اصطکاک بزرگ تر و مقاومت حرارتی کمتر (از ۳۰- تا ۱۵۰+ درجه سلسیوس) می باشد. از دیگر خصوصیات آن می توان به مقاومت مکانیکی و سختی بالا، ضریب جذب آب بسیار پایین، مقاومت در برابر UV، قابلیت خوداطفایی و همچنین قابلیت جوشکاری اشاره نمود. این محصول عموماً به صورت ورق و میلگرد تامین می شود.

موارد استفاده: پمپ ها، دیسک های دوار، ولوها، فیتینگ ها، چرخ دنده ها، عملیات شیمیایی، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی.

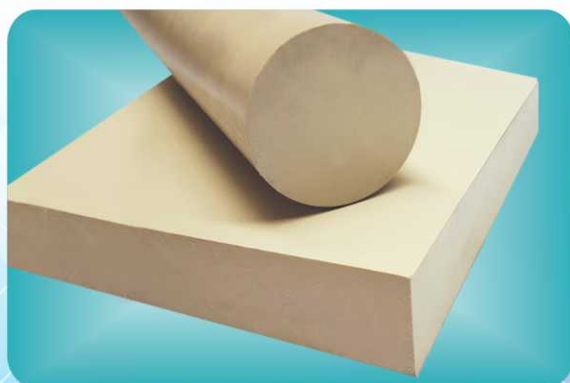
ای بی اس (ABS)

دارای خصوصیتی نظیر مقاومت حرارتی (از ۵۰- تا ۷۰+ درجه سلسیوس)، مقاومت مکانیکی و سختی، استحکام در برابر ضربه، مقاومت سایشی، مقاومت ابعادی و مقاومت شیمیایی پایین می باشد. این محصول عموماً به صورت میلگرد تامین می شود.

موارد استفاده: تهیه قطعاتی با استحکام ضربه بالا، اسپیسرها، رولرها، ماکت سازی و صنعت الکترونیک.



پیک (PEEK)



دارای خصوصیتی نظیر مقاومت مکانیکی عالی، سختی بالا، مقاومت حرارتی عالی (از ۶۰- تا ۲۵۰+ درجه سلسیوس)، استحکام ابعادی بالا، مقاومت پایین در برابر ضربه، مقاومت شیمیایی عالی (به استثنای استون)، مقاومت سایشی عالی در دماهای بالا و مقاومت الکتریکی بسیار خوب می باشد. این محصول عموماً به صورت میلگرد تامین می شود.

مورد استفاده:

تهیه بدنه بیرینگ، پیستون رینگ، ولو سیت، دنده، آب بند، فیتینگ.

تأمین کننده انواع پکینگ های آب بندی





Pure PTFE Gland Packing

Temperature:	- temp	+ temp	
(°C)	180	260	
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	20	150	250
pH: 0-14	Density: 1.9		V: (m/s) 5

پکینگ تفلون خالص

پکینگ تفلون خالص به صورت طناب منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از نخ تفلون خالص بافته شده و به عنوان آب بند و سیل، در صنایع مختلفی از جمله صنایع غذایی و دارویی کاربرد وسیعی دارد. این محصول در ۲ نوع همراه با روغن و بدون روغن قابل ارائه می باشد.

زمینه های کاربردی: شیرآلات صنعتی، پمپ های سانتریفیوژ، پمپ های رفت و برگشتی، میکسرها، مخازن، صنایع دارویی و غذایی

سازگار با محیط های: مواد بسیار فعال شیمیایی، مواد غذایی و دارویی، حلال ها، روغن ها، گازها، پسماندهای صنعتی، مخازن نگهداری آب آشامیدنی و اکسیژن و غیره.

محدودیت ها: فلزات قلیایی مذاب، ترکیبات فلوئورینی در دما و فشار بالا

پکینگ تفلون گرافیت

پکینگ تفلون گرافیت به صورت طناب منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از نخ تفلون گرافیت بافته شده و به عنوان آب بند و سیل، در صنایع مختلف کاربرد وسیعی دارد. این محصول در ۲ نوع همراه با روغن و بدون روغن قابل ارائه می باشد.

ویژگی خاص این محصول، سازگاری و نیز مقاومت شیمیایی عالی آن در برابر اکثر روانسازهای صنعتی می باشد. به همین دلیل عموماً در شفت ها بکار گرفته می شود زیرا خوردگی شفت ها را به حداقل می رساند، همچنین ضریب اصطحاک بسیار پایین و مقاومت حرارتی عالی از دیگر خصوصیات این نوع پکینگ می باشند.

زمینه های کاربردی: شیرآلات صنعتی، تجهیزات دوار، شفت ها، تجهیزات رفت و برگشتی (مانند پلانر پمپ ها)، سانتریفیوژها، پمپ ها، میکسرها، مخازن

سازگار با محیط های: محیط های بسیار فعال شیمیایی، صنایع رنگ و جلا، اکسیژن و غیره.

محدودیت ها: فلزات قلیایی، فلوئورین و ترکیبات فلوئورینی در دما و فشار بالا، نیتریک اسید

فومینگ، آکوا ریگا Aqua Regia



PTFE Graphite Gland Packing

Temperature:	- temp	+ temp	
(°C)	180	260	
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	-	200	250
pH: 0-14	Density: 1.4		V: (m/s) 5



Glass Fiber Packing with PTFE Lubricant

Temperature:	- temp	+ temp	
(°C)	40	260	
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	15	20	150
pH: 3-12	Density: 2		V: (m/s) 8

پکینگ فایبرگلاس با روغن تفلون

پکینگ فایبرگلاس با روغن تفلون به صورت طناب نیمه منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از الیاف برجسته فایبرگلاس بافته شده و با روغن تفلون و سیلیکون روانسازی شده است. این محصول بسیار فشرده و درعین حال منعطف است و مقاومت شیمیایی خوبی دارد.

زمینه های کاربردی: پمپ های دوار، پمپ های رفت و برگشتی، شیرآلات، میکسر و همزن های استفاده شده در صنایع چوب و کاغذ، نفت، شیمیایی و غذایی و تصفیه خانه های آب

سازگار با محیط های: آب، بخار، حلال ها، روغن ها، اکثر مواد شیمیایی، اسیدها و بازها با pH متوسط

محدودیت ها: اسیدها و بازهای غلیظ و اکسیژن

پکینگ آرامید خالص



Pure Aramid Gland Packing

Temperature:	- temp	+ temp	
(°C)	100	260	
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	35	200	250
pH: 2-12	Density: 1.5		V: (m/s) 15

پکینگ آرامید خالص (نام تجاری Kevlar) به صورت طناب منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از الیاف آرامید بافته شده با روغن تفلون یا سیلیکون روانسازی شده است. این محصول از نوع پکینگ های سخت و مستحکم با مقاومت سایشی بالا، مقاومت حرارتی بالا و عملکرد مکانیکی عالی می باشد. روانساز PTFE باعث کاهش ضریب اصطحاک و افزایش مقاومت شیمیایی پکینگ می شود. این پکینگ قابلیت ارتجاعی بالایی دارد اما الیاف تشکیل دهنده بسیار قوی آن ممکن است در صورت استفاده نادرست به شفت ها آسیب برساند

بدلیل مقاومت مکانیکی بالای آن، توصیه می شود در شفت های با حداقل سختی 60HRC و حداکثر سرعت چرخش ۱۵ متر/ثانیه استفاده شود.

زمینه های کاربردی: پمپ های دوار، پمپ های پیستونی، شیرآلات، میکسرها و رآکتورهای استفاده شده در صنایع چوب و کاغذ، دارویی، غذایی، شیمیایی و پتروشیمی، نیروگاه های برق، فولاد و...
سازگار با محیط های: محیط های شیمیایی با خوردندگی متوسط، آب، بخار، حلال ها، روغن ها و در محیط های با سایش بالا

محدودیت ها: اسیدهای غلیظ، محلول های خورنده، فلزات قلیایی، اکسیژن.

پکینگ تفلون با گوشه های آرامیدی

پکینگ تفلون با گوشه های آرامید به صورت طناب نیمه منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از نخ تفلون خالص بافته شده و گوشه های آن به صورت مورب با الیاف آرامید مقاوم شده و با روغن تفلون و سیلیکون روانسازی شده است. به دلیل ترکیب مقاومت شیمیایی تفلون و سختی آرامید در این محصول، عملکرد مکانیکی بالایی دارد و توصیه می شود در شفت های با حداقل سختی 60HRC استفاده شود.

زمینه های کاربردی: شیرآلات، پمپ های پیستونی فشار بالا، پمپ های رفت و برگشتی و مکان هایی که عمر طولانی پکینگ لازم است.

سازگار با محیط های: بخار، روغن ها، حلال ها، اسیدها و بازهای غلیظ و همچنین محیط های ساییده مانند شن، آب آهک، آب نمک، پسماند و غیره.

محدودیت ها: اسیدها و بازهای غلیظ، فلزات قلیایی، فلوئورین و ترکیبات فلوئورینی در دماهای بالا و اکسیژن.



PTFE Packing with Aramid Corner

Temperature:	- temp	+ temp	
(°C)	100	260	
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	30	100	180
pH: 2-12	Density: 1.6		V: (m/s) 12

پکینگ تفلون گرافیت با گوشه های آرامیدی



PTFE Graphite Packing with Aramid fiber corner

Temperature:	- temp	+ temp	
(°C)	100	260	
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	30	200	200
pH: 2-12	Density: 1.6		V: (m/s) 20

پکینگ تفلون گرافیت با گوشه های آرامید به صورت طناب منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که مرکز آن از نخ تفلون گرافیت و گوشه های آن به صورت مورب با نخ آرامید بافته شده که موجب افزایش مقاومت مکانیکی پکینگ شده و از تغییر حالت آن در فشار بالا جلوگیری نماید. که در طراحی این محصول از ترکیب نخ تفلون گرافیت انعطاف پذیر و نخ آرامید سخت استفاده شده باعث کاهش خوردگی شفت ها و افزایش انتقال بهتر حرارت Thermal Conductivity می گردد.

زمینه های کاربردی: پمپ های پیستونی، شفت ها، مخازن، میکسرها، رآکتورها، انواع شیرآلات صنعتی و شیمیایی

سازگار با محیط های: آب سرد و گرم، بخار، حلال ها، روغن ها، گریس ها، اسیدها و بازهای رقیق، آب شور، پسماندها و غیره.

محدودیت ها: اسیدها و بازهای غلیظ، فلزات قلیایی، فلوئورین و ترکیبات فلوئورینی در دماهای بالا.

پکینگ گرافیت خالص



Pure Graphite Gland Packing

Temperature:	- temp	+ temp	Stem:	Inert gas:
(°C)	200	450	600	1000
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:	
(bar)	30	100	300	
pH: 0-14	Density: 1.0	V: (m/s) 30		

پکینگ گرافیت خالص به صورت طناب منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از نوارهای انعطاف پذیر گرافیتی بافته شده است. این پکینگ با انعطاف پذیری بالا، جایگزین مناسبی برای رینگ های گرافیتی قالب ریزی شده می باشد که علاوه بر خصوصیات رینگ های گرافیتی، از قابلیت فشرده شدن و نیز نصب آسان بهره مند می باشد. ضریب اصطحاک پایین، مقاومت حرارتی بسیار بالا، مقاومت شیمیایی بالا و طول عمر زیاد بدون از دست دادن انعطاف پذیری از دیگر خصوصیات این محصول می باشد.

زمینه های کاربردی: پمپ های دوار و شیرآلات نیروگاه های برق، بویلرهای صنایع پتروشیمی و بسیاری صنایع دیگر

سازگار با محیط های: بخار، آب، سوخت های فسیلی، گازها، صنایع شیمیایی، انواع روغن، پسماندها.

محدودیت ها: محیط های با اکسیداسیون بالا

پکینگ گرافیت مقاوم شده با سیم



Graphite Packing Reinforced with Wire

Temperature:	- temp	+ temp	Stem:	Inert gas:
(°C)	200	450	600	1000
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:	
(bar)	-	-	400	
pH: 0-14	Density: 1.1	V: (m/s) -		

پکینگ گرافیتی مقاوم شده با سیم به صورت طناب نیمه منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از نوارهای انعطاف پذیر گرافیتی و مقاوم شده با سیم تشکیل شده است. این محصول علاوه بر مزایای رینگ های گرافیتی قالب ریزی شده، به واسطه دارا بودن سیم های فلزی در ساختار خود، مقاومت مکانیکی عالی از خود نشان می دهد.

ویژگی خاص این محصول، مقاومت مکانیکی و عملکرد عالی آن در فشار و دمای بالا می باشد. محدوده دمایی وسیع از ۲۰۰- تا ۶۰۰+ درجه سانتیگراد در بخار و ۴۵۰+ درجه سانتیگراد در محیط های با اکسیداسیون بالا و فشار ۴۰۰ بار را پوشش می دهد. سیم استفاده شده در این محصول بسته به نیاز مصرف کننده می تواند از جنس استیل یا آلیاژ نیکل (Inconel) باشد.

زمینه های کاربردی: شیرآلات فشار بالا، شیرآلات دمای بالا، نیروگاه های برق، پالایشگاه ها، صنایع پتروشیمی، صنایع فولادی و بسیاری صنایع دیگر

سازگار با محیط های: بخار، آب، سوخت های فسیلی، گازها، انواع روغن، پسماندها و حلال های شیمیایی

محدودیت ها: محیط های با اکسیداسیون بالا



Graphite Packing Outside Crocheted Inconel Jacket

Temperature:	- temp	+ temp	Steam:
(°C)	200	450	600
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	-	-	450
pH: 0-14	Density: 1.6	V: (m/s) -	

پکینگ گرافیت مقاوم شده با روکش اینکونل

پکینگ گرافیتی مقاوم شده با روکش اینکونل به صورت طناب نیمه منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از نوارهای انعطاف پذیر گرافیت خالص با روکشی از سیم اینکونل بافته شده است. قابلیت چکش خواری، نشت گیری عالی، عملکرد یکپارچه در بخار، طول عمر زیاد بدون از دست دادن انعطاف پذیری، حفظ سایز و نصب آسان از خصوصیات می باشد که سیم اینکونل به محصول افزوده است.

زمینه های کاربردی: شیرآلات فشار بالا، شیرآلات دمای بالا، نیروگاه های برق، پالایشگاه ها و بسیاری صنایع دیگر با محیط های دارای فشار و دمای بالا

سازگار با محیط های: بخار و بسیاری مواد شیمیایی و گازها

محدودیت ها: محیط های با اکسیداسیون بالا در دمای بالا

پکینگ گرافیت با گوشه های کربنی



Graphite Packing With Carbon fiber corner

Temperature:	- temp	+ temp	Steam:
(°C)	200	450	600
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	30	200	300
pH: 0-14	Density: 1.1	V: (m/s) 20	

پکینگ گرافیتی با گوشه های کربنی به صورت طناب نیمه منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از نوارهای انعطاف پذیر گرافیت خالص بافته شده و گوشه های آن به صورت مورب با الیاف کربنی مقاوم شده است. این روش بافت باعث می شود که محصول در برابر فشار و تغییر حالت، ۳ برابر مقاوم تر از سایر پکینگ های گرافیتی بوده و با در دما و فشار بالا مورد استفاده قرار بگیرد. این محصول نسل جدیدی از پکینگ ها می باشد و به دلیل داشتن خاصیت ارتجاعی و مقاومت عالی در برابر خوردگی، در هر دو حالت دینامیکی و استاتیکی بازده عالی از خود نشان می دهد.

زمینه های کاربردی: شیرآلات، پمپ ها و اتصالات با دما و فشار بالا در نیروگاه های برق، پتروشیمی ها، صنایع فولاد و غیره

سازگار با محیط های: بخار با دمای بسیار بالا و اکثر مواد شیمیایی به جز اسیدهای بسیار فعال

محدودیت ها: محیط های با اکسیداسیون بالا

پکینگ کربن با روغن تفلون

پکینگ کربن با روغن تفلون به صورت طناب منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از الیاف خالص کربن بافته شده و با ترکیبی از روغن گرافیت و PTFE روانسازی شده است. این محصول از سختی کمتری نسبت به سایر پکینگ ها برخوردار است اما مقاومت شیمیایی و حرارتی عالی، انعطاف پذیری و ضریب اصطحاک پایین از خصوصیات مفید آن می باشند.

زمینه های کاربردی: شیرآلات بخار، کوره های دوار، اتوکلاوها، میکسرها، پالایشگاه ها و تجهیزات دوار مشابه

سازگار با محیط های: محدوده pH بین ۰ - ۱۴، آب سرد و گرم، بخار، شیمیایی، گازهای داغ، الکل، حلال ها، رساناهای حرارتی و غیره

محدودیت ها: اسیدهای غلیظ با خوردگی بسیار بالا



Carbon Fiber Packing with PTFE Lubricant

Temperature:	- temp	+ temp	
(°C)	40	260	
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	20	180	200
pH: 0-14	Density: 1.3	V: (m/s) 5	

پکینگ کربن با روغن گرافیت



Carbon Fiber Packing with Graphite Lubricant

Temperature:	- temp	+ temp	Steam:
(°C)	200	400	600
Pressure:	Rotating:	Reciprocating:	Static:
(bar)	25	100	300
pH: 0-14	Density: 1.1	V: (m/s) 20	

پکینگ کربن با روغن گرافیت به صورت طناب منعطف با سطح مقطع مربع می باشد که از الیاف خالص کربن بافته شده و با روغن گرافیت روانسازی شده است. این محصول از سختی کمتری نسبت به سایر پکینگ ها برخوردار است اما مقاومت شیمیایی و حرارتی عالی، انعطاف پذیری و ضریب اصطحاک پایین از خصوصیات مفید آن می باشند.

زمینه های کاربردی: انواع پمپ ها، شیرآلات، میکسرها، پالایشگاه ها و انواع صنایع از جمله چوب و کاغذ، نیروگاه های برق، شیمیایی، پتروشیمی و غیره

سازگار با محیط های: محدوده pH بین ۰ - ۱۴، آب سرد و گرم، بخار، شیمیایی، گازهای داغ، الکل، حلال ها، رساناهای حرارتی و غیره

محدودیت ها: اسیدهای غلیظ با خوردگی بسیار بالا

PASARGAD SANAT GITI Tr. Co.



شرکت بازرگانی پاسارگاد صنعت گیتی

