

# ساخت انواع واشرهای صنعتی

## فروش انواع ورق نسوز کلینگریت، نخ نسوز

## ورق گرافیتی، ورق لاستیکی

## دونیت، سیلیکون، ورق PTFE



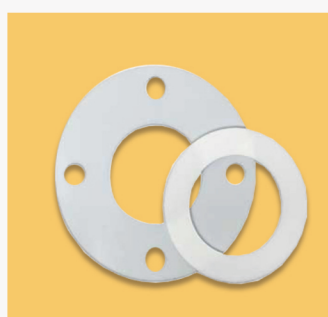
## ورق واشر کلینگریت (بدون آزبست)



این ورق ها در صنایع مختلفی کاربرد دارد. آب بندی فلنج ها، عایق حرارتی و آتش، عایق آب گرم و سرد، بخار آب، اسید، روغن، استفاده در واشر ماشین و موتور و پمپ ها از جمله کاربردهای ورق کلینگریت نسوز می باشد. لازم به ذکر است بدلیل ممنوعیت استفاده از آزبست در محیط های بهداشتی و بیمارستانی از ورق کلینگریت بدون آزبست استفاده می شود.

## ورق واشر کلینگریت (آزبستی)

از پرکاربردترین و پرفروش ترین ورق های نسوز است. ورق های کلینگریت در صنایع مختلفی کاربرد دارد. از خانه گرفته تا تصفیه خانه ها و کارخانه های صنعتی و نیروگاه ها مورد استفاده قرار می گیرد. آب بندی فلنج ها، عایق حرارتی و آتش، عایق آب گرم و سرد، بخار آب، اسید، روغن، استفاده در واشر ماشین و موتور و پمپ ها از جمله کاربردهای ورق واشر کلینگریت می باشد. این نوع ورق های از انعطاف پذیری مناسبتری برخوردار بوده و قادر به تحمل دمایی متوسط (۳۵۰-۵۰۰) و فشار (۲۰۰-۳۵۰) بار هستند

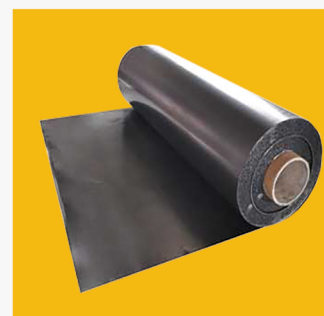


## واشر PTFE

گسکت تفلونی یک واشر نسوز با مقاومت منحصر به فرد و البته خواص فیزیکی خاص است. تفلون در مقابل مواد شیمیایی مانند حلال ها اسیدها و.. مقاوم است البته تحمل حرارتی واشر تفلونی ۲۵۰ درجه نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

## واشر گرافیتی

واشر لاستیکی بدلیل مزایای منحصر به فردی که در آبدی دارد مورد استقبال تمامی صنایع قرار گرفته است. این نوع واشر در محیط های مختلفی مانند اسید، آب، هوا و... کاربرد دارند و بر اساس متریالی که دارد در این محیط ها مورد استفاده قرار می گیرد، واشرهای سیلیکونی با خاصیت ضدپارگی و مقاومت بالا و نیز تحمل حرارت زیاد ۲۵۰ درجه سانتی گراد جزء کاربردی ترین و متداول ترین واشرهای لاستیکی میباشد که به طوری که در اکثر مواقع استفاده از آنها پیشنهاد می شود.



## ورق ویکتوریا یا سلولوزی



ورق ویکتوری یا ورق ضد روغن ویکتوری از پرکاربردترین ورق های نسوز جهت تولید واشر خودروبی بحساب می آید. ورق ویکتوری تحمل حرارتی کمی نسبت به ورق نسوز کلینگریت دارد و به همین دلیل مناسب محیط های با دمای کم و محیط هایی است که در آن روغن، سوخت و آب وجود دارد تحمل حرارتی ورق ضد روغن ویکتوری تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد بصورت مستقیم و در ضخامت های ۲۵، ۴، ۵، ۱، ۱/۲، ۱/۵، ۲، ۳ و در ابعاد ۱۰۰ سانتی متر در رول می باشد .

## ورق چوب پنبه

وجود لاستیک در این ورق به آن خاصیت ارتجاعی بخشیده که در کنار تراکم بالای چوب پنبه محصولی طبیعی منحصر به فرد با استحکام و انعطاف بوجود آورده است. در دو نوع لاستیکی و خشک در بازار موجود است. چوب پنبه خشک به نسبت چوب پنبه لاستیکی انعطاف کمتری داشته. و ترد و شکننده است و بیشتر در محیط های عایق گرما و سرما، عایق صدا، ماکت سازی، کفش سازی و... کاربرد دارد. در مقابل کاربرد چوب پنبه لاستیکی در واشر سازی. همانند واشر موتور و عایق حرارت، گاز و هوا می باشد. ضخامت های موجود این ورق در بازار از ۰.۵ تا ۱۰ میلی متر و در ابعاد معمولاً ۱۰۰۰\*۱۰۰۰ میلی متر می باشد.



## واشر های سیلیکون

واشرهای سیلیکونی با خاصیت ضد پارگی و مقاومت بالا و نیز تحمل زیاد ۲۵۰ درجه سانتی گراد جزء کاربردی ترین و متداول ترین واشر های لاستیکی می باشند به طوری که در اکثر مواقع استفاده از آن پیشنهاد می شود.



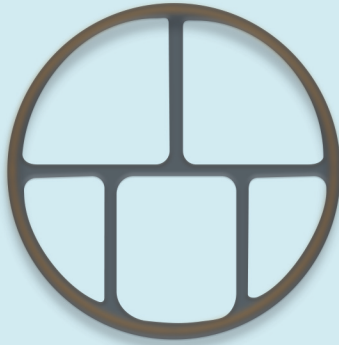
## پارچه نسوز سرامیگی - فایبر گلاس

پارچه نسوز سرامیگی در برابر گرمای شدید مقاومت بسیار خوبی داشته و ضمن حفظ عملکرد مطلوب خود، قادر است حرارت را تا ۱۲۶۰ درجه سانتی گراد تحمل کند و به همین دلیل از این محصول در ساخت پرده، پتو، پوشش های ایمنی و محافظت کننده در مشاغل مرتبط با آتش مواد مذاب و جوشکاری استفاده می کنند.





## گسکت دبل جکت



به نوعی پرکاربردترین نوع گسکت های نیمه فلزی دانست. این نوع گسکت ها به دلیل استحکام مواد فلزی در جاهایی با دمای بالا (دمای بیش از ۵۰۰ درجه) و سطوحی با آبنندی باریک استفاده می شود. همچنین گسکت های دبل جکت از دو بخش تشکیل شده است:

۱. بخش میانی (Filler): در بخش میانی متریال های گرافیت، انواع نان آزیست، تفلون و میکا مورد استفاده قرار میگیرد.

۲. بخش کاور (Jacket Metal): در بخش کاور، فلزاتی همچون، آهن نرم (حلب)، برنج، مس و انواع استیل مورد استفاده قرار میگیرد.

## گسکت های اسپیرال وند

گسکت های اسپیرال وند را میتوان یکی از پرکاربردترین واشرهای فلزی دانست. این نوع گسکت ها به دلیل مقاومت ویژه ای که در برابر دما و فشار دارد در صنایع پرکاربرد استفاده میشود.

گسکت اسپیرال وند نوعی از گسکت هایی است که در استفاده در صنعت هایی با فشار و دمای بالا گزینه ی مناسبی می باشد. مهم ترین کاربرد گسکت های اسپیرال وند در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، برق و مواد غذایی می باشد. همچنین لایه های داخلی و خارجی آن ها برای آب بندی بسیار مناسب است. این گسکت ها فشار و دمای بالا را به خوبی تحمل میکند.

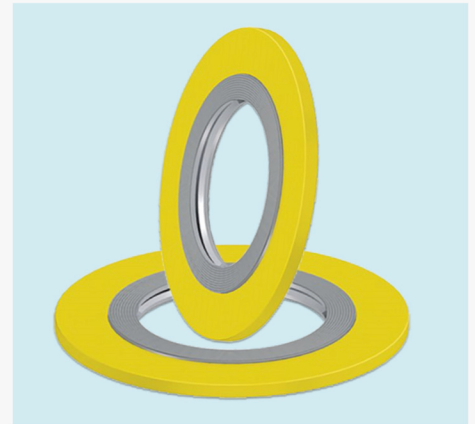
کاربردهای فراوانی دارد بخصوص در صنایع خاص دارد

در جاهایی که از هیدروژن استفاده میشود - در مایعات قابل اشتعال - سیالات خورنده - در مکان هایی با فشار بالا - در مکان هایی با دمای بالا - در پالایشگاه ها - در صنایع هوایی

انواع گسکت های اسپیرال وند

گسکت های اسپیرال وند به ۳ نوع کلی تقسیم میشوند

۱-گسکت اسپیرال بدون رینگ ۲-گسکت اسپیرال با رینگ داخل ۳-گسکت اسپیرال با رینگ داخل و خارج



## کیت عایق

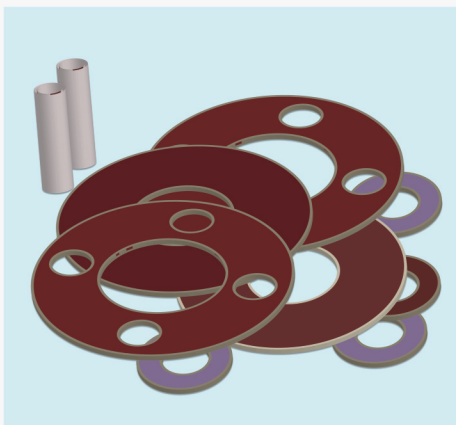
کیت عایق یکی از انواع گسکت های فلزی و اتصالات غیر رسانا میباشد. از این نوع کیت برای جلوگیری از جریان های الکتریکی موجود در لوله کشی هایی نظیر لوله کشی آب، گاز، پالایشگاه و کارخانه های تولید مواد شیمیایی استفاده میشود. همچنین کیت های عایق باعث افزایش مقاومت و کارکرد هرچه بیشتر سیستم های حفاظت کاتدیک میشود.

کاربرد های کیت عایق

تقسیم نمودن الکتریکی خطوط لوله طویل به سیستم های متمایز حفاظت کاتدیک

انتقال بار استاتیک در عملیات تخلیه و بارگیری در پایانه های ذخیره نفت را محدود میکند.

جلوگیری از جریان حفاظت کاتدیک در دسته های خاص از لوله ها که نیاز به حفاظت از سیستم حفاظت کاتدیک اصلی دارند، از طریق محدود کردن جریان در این محدوده انجام می شود.







## لاستیک SBR

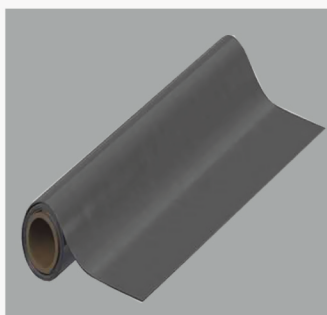
مهمترین ویژگی این نوع واشر لاستیکی قیمت مناسب و پایین آن است. این نوع واشر انعطاف بالایی داشته و قادر به تحمل دمای ۱۰۰ درجه می باشد. بیشتر از این نوع لاستیک در جهت مصارف عمومی کاربرد دارد.

## لاستیک NBR

برخلاف سایر لاستیک ها در مقابل روغن و اسیدها از مقاومت بالایی برخوردار است به گونه ای که نام تجاری آن ورق لاستیکی ضد روغن میباشد. از لاستیک ان بی ار در شلنگهای حمل و نقل سیال، درزگیر و واشرها، درزگیر محفظه روغن، تسمه های انتقالی خودروها، شلنگ، درزگیرهای روغنی استفاده میشود. مشخصات اصلی ورق لاستیکی ان بی ار، مقاومت عالی در برابر هوای داغ، نفوذپذیری پایین در برابر گازها، مقاومت در برابر پارگی و فشار، مقاومت در برابر روغن و گریس و همچنین دوام زیاد در برابر آب، گاز، متان و روغن میباشد.

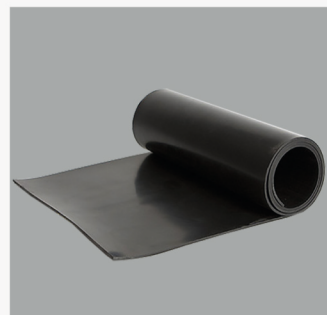


## لاستیک EPDM



یکی از خاص ترین لاستیک های موجود در بازار محسوب می شود که خاصیت ارتجاعی بسیار بالایی داشته و به علت مقاومت بسیار خوب در برابر نفوذ آب و هوا، رطوبت محیط، حرارت و اشعه های فرابنفش در بین مصرف کنندگان بسیار محبوب میباشد. از دیگر ویژگی های این محصول مقاومت شیمیایی بالا در برابر اسیدها، گازها و مواد قلیایی، فاضلاب، نور خورشید میباشد. همچنین این محصول عایق بسیار خوب الکتریسیته محسوب شده و به علت مقاوت بالا در آب های شور نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

## لاستیک NR+SBR



از جمله پلیمرهای پر مصرفی محسوب میشوند که در درزگیرها و آب بندهای پلاستیکی، لوله ها، ضربه گیرها، نوارهای لاستیکی، واشر و ... مورد استفاده قرار میگیرند. این محصول به علت مزایای متعددی که دارد، نسبت به سایر لاستیک های مصنوعی بسیار مورد استفاده است. خواصی همچون چسبندگی بالا، انعطاف پذیری بالا، مقاومت در برابر ضربه و فشردگی موجب برتری این محصول شده است.



## لاستیک نئوپرن



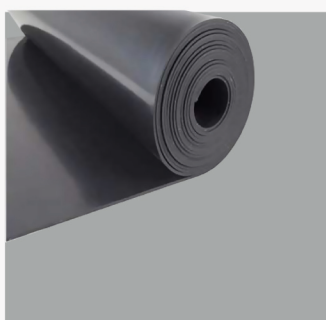
گسکت لاستیکی نئوپرن، دارای خواصی چون مقاومت حرارتی بالا در مقابل شعله، مقاومت در برابر عوامل جوی و رطوبت، مقاومت در برابر پارگی و سایش بوده و همینطور معایبی مانند ضعیف بودن عایق الکتریکی، مقاومت و انعطاف پذیری کم در سرما را داراست. همچنین تحمل حرارتی و اشتر لاستیکی نسوز نئوپرن، ۴۰- الی ۱۲۱ درجه سانتیگراد می باشد.

## لاستیک وایتون

ورق لاستیک وایتون از جمله پلیمرهای صنعتی بوده که دارای مقاومت فوق العاده در برابر اسیدهای قوی و حلال های مختلف و اوزون میباشد و تحمل دمایی این محصول تا ۲۵۰ درجه سانتیگراد می باشد و همچنین مقاومت بالایی در برابر نشت گاز دارد و در برابر اشتعال مقاوم می باشد. همچنین این محصول در مواردی مانند محیط های نفتی و هیدروکربنی که نشود از لاستیک NBR استفاده کرد، مورد استفاده قرار میگیرد.



## لاستیک منجیددار



ورق لاستیکی منجیددار دارای مشخصاتی چون، مقاومت عالی در برابر ضربه، جلوگیری از فرسایش تجهیزات، عملکرد عالی تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد، عایق عالی گرما و الکتریسیته، مقاومت بالا در برابر کشش، سایش، و پارگی، انعطاف پذیری مناسب و مقاومت در برابر اشعه های UV میباشد.



## پکینگ گرافیت خالص

پکینگ گرافیت دارای انعطاف پذیری بالایی بوده. که این عامل باعث شده است، این محصول با عنوان گرافیت آب بندی، در صنایع پتروشیمی و معادن مورد مصرف واقع شود. نخ نسوز گرافیت خالص می تواند خواص و کاربرد خود را تا دمای ۶۵۰ درجه سانتی گراد حفظ کند. پکینگ گرافیت خالص یا نخ گرافیت آب بندی، ضمن مقاومت بالا در محیط های اسیدی و قلیایی، انعطاف پذیری بالایی دارد. نوع سیم دار پکینگ گرافیتی، مقاومت و استحکام بیشتری دارد و ضمن درزگیری و آب بندی، فشار و کشش را نیز بهتر تحمل می کند.



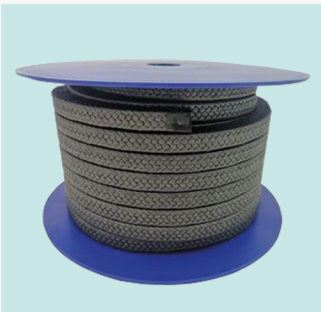
## پکینگ تفلونی سفید

پکینگ نسوز تفلون روغنی از الیاف تفلون آغشته به سیلیکون ساخته شده و قابلیت تحمل دمای بسیار بالایی داشته و قادر است حرارت را تا دمای ۲۶۰ درجه سانتی گراد تحمل کند. این محصول به علت ضریب اصطکاک بسیار پایین و مقاومت در برابر کشش، سایش، پارگی و واکنش ناپذیری در برابر مواد شیمیایی بسیار منحصر به فرد بوده و میتوان از آن در آب بندی درجه های ثابت و یا شفت های متحرک با سرعت کم و فشار متوسط و همچنین آب بندی و درزگیری پمپ ها و سانتریفیوژ ها استفاده نمود.



## پکینگ تفلون گرافیت

این محصول را از نخ تفلون (PTFE) به همراه رزینی از گرافیت می سازند. و برای اینکه ترکیب بهتری شکل بگیرد و فرآیند آب بندی بهتر باشد، از روغن سیلیکون استفاده میشود. نخ تفلون گرافیت که از انواع نخ نسوز محسوب میشود، دارای مقاومت بسیار خوب در ترکیب ناپذیری با مواد شیمیایی و استحکام عالی در برابر اتلاف گرما است. به همین دلیل از این محصول برای درزگیر درجه های صنعتی و یا درجه هایی که در معرض مواد شیمیایی هستند، آببندی و جلوگیری از نفوذ آب استفاده میشود.



## پکینگ آرامید و تفلون گرافیت

پکینگ آرامید تفلون گرافیت یکی از مهم ترین مواد برای آب بندی و درزگیری در صنایع، معادن و کارخانجات است. در این محصول برخلاف پکینگ تفلون گرافیت برای تقویت انعطاف و افزایش استحکام این محصول در برابر فشار و کشش، الیاف آرامید و گرافیت نیز در کنار رشته های تفلون به کار رفته اند. این محصول را می توان در محیط های اسیدی و قلیایی ضعیف، آب یا روغن گرم و گریس، آن را به کاربرد





## پکینگ آرامید و تفلون سفید

این محصول غیر سمی و بهداشتی است. از این رو در صنایع غذایی و دارویی و محیط های آزمایشگاهی و بهداشتی از آن استفاده گسترده ای می شود. این پکینگ مقاومت بالایی در برابر فشار دارد. به همین دلیل در آب بندی پمپ ها و اتصالات پرفشار صنعتی، پالایشگاه ها، مراکز تصفیه آب شهری، دریچه ها و میکسرهای صنعتی، کارخانجات ساخت فرآورده های کاغذی و پمپ های گریز از مرکز، از پکینگ آرامید تفلون استفاده می شود.



## پکینگ گرافیتی آزبستی

از این نوع نخ های نسوز در دیگ های بخار، شیر آلات صنعتی به منظور درزگیری، فلنج ها، سوپاپ هایی با درجه حرارت بالا و آب بندی استفاده می شود. همچنین این محصول دارای انعطاف پذیری مناسب، استحکام و تراکم بسیار بالا می باشد. این محصول به دو نوع سیم دار و بدون سیم تقسیم میشود که نوع سیم دار آن دارای مقاومت فیزیکی بالاتری است.



## پکینگ شیر تفلون

نخ نسوز آب بندی شیر تفلون یا پکینگ نسوز شیر تفلون که معروف به شیر تفلون است، از متریال سفید آزبست و تفلون تشکیل شده است. وجود تفلون در این نخ نسوز باعث به حداقل رساندن مضرات آزبست شده است. علاوه بر این باعث افزایش تحمل دمایی نیز شده است. اضافه شدن تفلون به الیاف آزبست در این پکینگ آب بندی، موجب حفظ استحکام و همچنین تحمل فشار بیشتر می شود. پکینگ نسوز شیر تفلون از استحکام شیمیایی، مکانیکی و حرارتی بالاتری نسبت به پکینگ آزبست نسوز برخوردار است و همچنین دارای قابلیت انعطاف پذیری و به هم فشردگی و مقاومت مکانیکی و حرارتی بالایی است.



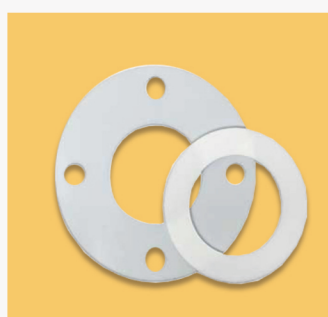
## ورق واشر کلینگریت (بدون آزبست)



این ورق ها در صنایع مختلفی کاربرد دارد. آب بندی فلنج ها، عایق حرارتی و آتش، عایق آب گرم و سرد، بخار آب، اسید، روغن، استفاده در واشر ماشین و موتور و پمپ ها از جمله کاربردهای ورق کلینگریت نسوز می باشد. لازم به ذکر است بدلیل ممنوعیت استفاده از آزبست در محیط های بهداشتی و بیمارستانی از ورق کلینگریت بدون آزبست استفاده می شود.

## ورق واشر کلینگریت (آزبستی)

از پرکاربردترین و پرفروش ترین ورق های نسوز است. ورق های کلینگریت در صنایع مختلفی کاربرد دارد. از خانه گرفته تا تصفیه خانه ها و کارخانه های صنعتی و نیروگاه ها مورد استفاده قرار می گیرد. آب بندی فلنج ها، عایق حرارتی و آتش، عایق آب گرم و سرد، بخار آب، اسید، روغن، استفاده در واشر ماشین و موتور و پمپ ها از جمله کاربردهای ورق واشر کلینگریت می باشد. این نوع ورق های از انعطاف پذیری مناسبتری برخوردار بوده و قادر به تحمل دمایی متوسط (۳۵۰-۵۰۰) و فشار (۳۵۰-۲۰۰) بار هستند

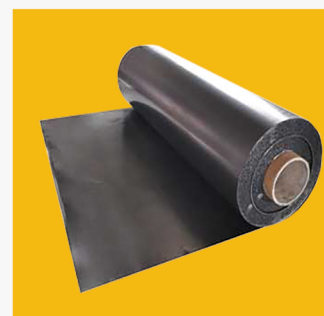


## واشر PTFE

گسکت تفلونی یک واشر نسوز با مقاومت منحصر به فرد و البته خواص فیزیکی خاص است. تفلون در مقابل مواد شیمیایی مانند حلال ها اسیدها و.. مقاوم است البته تحمل حرارتی واشر تفلونی ۲۵۰ درجه نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

## واشر گرافیتی

واشر گرافیتی میتواند فشار و دمای بسیار بالا را به خوبی تحمل کند. همچنین در تماس با مواد شیمیایی، گرافیت هادی گرما و الکتریسیته است و تحمل دمایی میانگین ۶۵۰ درجه سانتی گراد را درکارنامه ی خود دارد. تولید واشر گرافیتی در انواع مختلف ساده، مسلح سیم دار و مسلح با استیل انجام می شود



# فروش انواع:

ورق نسوز کلینگریت، نخ نسوز

ورق گرافیتی، ورق لاستیکی

دونیت، سیلیکون، ورق PTFE

## لینک های ارتباطی



۰۹۱۲۶۵۴۷۸۴۹

۰۹۱۹۸۳۱۷۰۶۱



Mehregannasooz-shop



www.mehregannasooz.com



Mehregannasooz-shop



www.mehregannasooz.com