

آسا سیل آسیا O-Ring



درباره ما

آساسیل آسیا نماد تخصص، کیفیت و اعتماد در صنعت آب‌بندی و تجهیزات دوار است. این شرکت با بهره‌گیری از مهندسين مجرب و دانش فنی روز، در زمینه طراحی، ساخت و تعمیر انواع مکانیکال سیل (Mechanical Seal)، پمپ‌های مگنتی، کمپرسورهای رفت و برگشتی (Packing, Oil Scraper, Oil Wiper, Rider & Piston) توربین‌ها (Packing, Labyrinth) فعالیت می‌نماید.

محصولات و خدمات آساسیل آسیا مطابق با استانداردهای معتبر بین‌المللی (ASTM D1418، API618، API610، API682) و با تمرکز بر افزایش بهره‌وری، کاهش توقفات و افزایش طول عمر تجهیزات ارائه می‌گردد و در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و صنایع غذایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این شرکت با تکیه بر عملکرد مطلوب و رضایت مشتریان، موفق به حضور در لیست منابع شرکت ملی نفت ایران و لیست بلند وزارت نفت به‌عنوان تولیدکننده، و تأمین‌کننده مورد اعتماد شده است.

The logo for Asa Seal Asia Co. features the company name in large, white, three-dimensional block letters. The letters are set against a red background that has a slight gradient and a subtle texture. The 'A' is particularly large and prominent on the left side of the logo.

چرا آسا سیل آسیا؟

مشاوره تخصصی پیش از فروش برای انتخاب بهینه تخصص و صداقت در تمامی مراحل همکاری ارائه محصولات با کیفیت ممتاز و قیمت رقابتی تعهد به زمان تحویل و پشتیبانی مستمر توجه ویژه به توسعه سرمایه انسانی و بهبود مستمر مهندسين متخصص آساسيل آسيا همواره آماده‌اند تا با ارائه راهکارهای فنی دقیق و خدمات حرفه‌ای، در تمامی نقاط ایران همراه مطمئن شما باشند.



KALREZ

لاستیک پرفلوئورو اتر (ETHER) RUBBER PERFLUORO توسط شرکت DuPont اختراع شده است.

این اورینگ بسیار مقاوم به مواد شیمیایی بوده و در صنایع شیمیایی خیلی خورنده کاربردهای وسیعی دارد.

KALREZ تنها محصولی است که از مرحله لاستیک تا محصول نهایی، تماماً تحت کنترل DuPont است، بنابراین پایداری بلندمدت هر محصول تضمین می‌شود.

● **قابلیت ردیابی:** هر محصول به صورت تکی بسته‌بندی شده و دارای بارکد منحصر به فرد است که امکان پیگیری اطلاعات هر محصول را فراهم می‌کند.



ویژگی ها و مقاومت ها

- **مقاومت در دما و فشار بالا:** حداکثر دما تا 327°C
مقاوم در برابر سولفید هیدروژن، بنزن، روغن، اسید و باز قوی؛
بیش از ۱۶۰۰ نوع محیط شیمیایی
استحکام کششی عالی ($\text{TS} \sim 10\text{--}20\text{MPa}$)
کمترین تغییر شکل دائمی فشاری (-20% ، ۷۰ ساعت در 200°C)



گرید و محدوده دمایی برند DuPont

۳۰۱۸

● سختی: SHORE A۹۱

● مقاومت حرارتی: ۲۸۸ C°

این ماده دارای بالاترین سختی است و مناسبترین گزینه برای مونومر استایرن، بوتادین و سایر مواد شیمیایی می باشد.



۲۰۳۵

● **سختی: SHORE A۸۵**

● **مقاومت حرارتی: ۲۲۰ C°**

این ماده برای محیط‌هایی با دمای زیر ۲۰۰ C° مناسب است، اما برای آب، بخار آب و ترکیبات آمینی مناسب نیست. این ماده مناسب‌ترین گزینه برای مواد شیمیایی شامل اتیلن اکسید و پروپیلن می‌باشد.



۱۰۵۰LF

● **سختی:** SHORE A۸۲

● **مقاومت حرارتی:** ۲۸۸ C°

این ماده مناسب‌ترین گزینه برای مقاومت در برابر ترکیبات آمینی، آب داغ و مواد شیمیایی عمومی است و مقاومت حرارتی آن نیز بسیار خوب می‌باشد.



۷۰۷۵

● **سختی: SHORE A۷۵**

● **مقاومت حرارتی: ۳۲۷ C°**

۷۰۷۵ یک محصول جدید بر پایه ۴۰۷۹ است. در مقایسه با ۴۰۷۹، نرخ فشردگی و تغییر شکل ۷۰۷۵ کمتر است، قابلیت آببندی بهتری دارد و می‌تواند در محیط با دمای بالا تا ۳۲۷ C° استفاده شود.



۶۳۷۵

● سختی: SHORE A۷۵
● مقاومت حرارتی: ۳۱۶ C°

این ماده دارای بیشترین مقاومت شیمیایی گسترده است و می‌تواند در محیطی که چندین ماده شیمیایی به‌طور همزمان حضور دارند، استفاده شود.
بهترین عملکرد آن در آب داغ و بخار تا ۲۶۰ C° است.



۴۰۷۹

- **سختی:** SHORE A70
- **مقاومت حرارتی:** ۳۱۶ °C

این ماده دارای مقاومت شیمیایی بسیار عالی است و هنگام استفاده در دماهای بالا، ویژگی‌های فشردگی و تغییر شکل فوق‌العاده‌ای دارد. اما به‌ویژه در کاربرد ترکیبات آمینی (S) باید دقت کرد؛ در شرایط چرخه حرارتی، دمای محیط باید زیر ۲۸۰°C می‌باشد.



VITON

FLUOROCARBONS, FPM, FKM, FLUOROELASTOMER

وایتون معروف به FKM و با نام های تجاری FLUOROCARBONS, FPM, FLUOREL ELASTOMERS یکی از پرکاربردترین متریال اورینگ در صنعت آب بندی است.

● **محدوده دمایی:** محدوده دمایی اورینگ های وایتون معمولاً از 20°C تا 200°C است.

● **ویژگی ها و مقاومت ها:** مقاومت بسیار بالا نسبت به روغن ها، سوخت ها، اوزون، نور خورشید و مواد شیمیایی خورنده دارد.

● **محدودیت ها:** ناسازگاری با برخی موارد: مانند آمین ها، روغن های ترمز پایه گلیکولی، قلیاها، حلال های کتون دار، استرها و اسیدهای فرمیک و استیک .



AFLAS

لاستیک تترا فلورواتیلن-پروپیلن (TFE/P) در استاندارد ASTM با نام FEPM معرفی شده و در برخی منابع در گروه پر فلورو الاستومرها دسته بندی شده است.

● **محدوده دمایی:** از 9°C تا 230°C

● **ویژگی ها و مقاومت ها:**

مقاومت الکتریکی بسیار بالا

مقاومت بالا در مقابل بخار

مقاومت حرارتی بالا

● **محدودیت ها:**

عملکرد نه چندان خوب در دماهای خیلی پایین، در سرما سخت و شکننده می شود. انعطاف پذیری کمتر نسبت به بعضی الاستومرها، مونتاژ آن نیاز به دقت بیشتری دارد.



PTFE

اورینگ تفلون یکی از همه کاره ترین مواد پلاستیکی مفید برای طیف وسیعی از محصولات در صنایع مختلف است، PTFE یک پلیمر مصنوعی است که از پیوند شیمیایی بین کربن و فلوئور به دست می آید.

● **محدوده دمایی:** مقاومت در برابر دما از -70°C تا $+300^{\circ}\text{C}$

● **ویژگی ها و مقاومت ها:** دارای ضریب اصطکاک پایین است، فشردگی کم و مانع از وکیوم شدن کامل می گردد، مقاومت شیمیایی در برابر اسیدهای قوی و حلال های آلی و غیر سمی است.

● **محدودیت ها:** انعطاف پذیری پایین تر نسبت به اورینگ های لاستیکی مانند NBR یا FKM



FEP

(فلورو اتیلن پروپیلن) یک نوع اورینگ است که از یک هسته الاستومری (مانند سیلیکون یا وایتون) با یک روکش FEP یا PFA ساخته شده است.

● **محدوده دمایی:** محدوده دمایی اورینگ‌های FEP معمولاً بین 60°C - تا 200°C + است.

● **ویژگی‌ها و مقاومت‌ها:** اورینگ‌های FEP در برابر طیف گسترده‌ای از مواد شیمیایی از جمله اسیدها، بازها و حلال‌ها مقاومت بالایی دارند.

● انواع هسته:

سیلیکون (VMQ): برای کاربردهایی که نیاز به مقاومت در برابر دماهای پایین و بالا دارند.
وایتون (FKM): برای کاربردهایی که نیاز به مقاومت در برابر مواد شیمیایی و حرارت دارند.



TTV

(DOUBLE PTFE ENCAPSULATED)

نوعی اورینگ با پوشش دوگانه از جنس PTFE هستند که برای کاربردهای خاص طراحی شده‌اند، این اورینگ‌ها به‌ویژه در محیط‌های شیمیایی و حرارتی شدید عملکرد مطلوبی دارند.

● **محدوده دمایی:** این اورینگ‌ها قادر به تحمل دماهای بین 184°C تا 260°C هستند، که آن‌ها را برای استفاده در شرایط دمایی شدید مناسب می‌سازد.

● **ویژگی‌ها و مقاومت‌ها:**

هسته داخلی این اورینگ‌ها معمولاً از الاستومرهایی مانند سیلیکون یا وایتون ساخته شده است. به‌طور گسترده‌ای در برابر طیف وسیعی از مواد شیمیایی مقاوم است، از جمله اسیدها، بازها و حلال‌های آلی.

● **کاربردها:** اورینگ‌های TTV به‌ویژه در صنایعی که با مواد شیمیایی خورنده یا شرایط دمایی شدید سروکار دارند، کاربرد دارند.



SILICONE / VMQ

اورینگ سیلیکون رابر نوعی حلقه آببندی است که از جنس لاستیک سیلیکونی ساخته شده است.

● **محدوده دمایی:** از -10°C تا $+180^{\circ}\text{C}$

● ویژگی‌ها و مقاومت‌ها:

مقاومت عالی در برابر اوزون، نور خورشید، اشعه UV و شرایط جوی
عایق الکتریکی بسیار خوب
انعطاف‌پذیر حتی در دمای خیلی پایین
مقاومت بالا در برابر تغییر شکل

● محدودیت‌ها:

استحکام کششی پایین و مقاومت کم در برابر پارگی و سایش
مناسب کاربردهای دینامیکی یا پر اصطکاک نیست
ناسازگار با اسیدهای قوی، حلال‌های کتون‌دار، سوخت‌های نفتی و روغن‌های دنده‌ای



FLUOROSILICONE

(FVMQ)

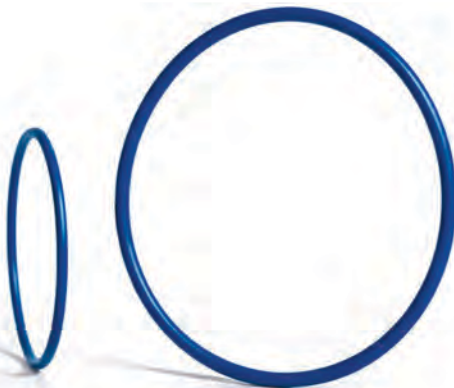
فلوورسیلیکون با نام های تجاری FSE، Silastic® LS، نوعی اورینگ است که خواص مکانیکی و فیزیکی بسیار شبیه لاستیک سیلیکون است.

● **محدوده دمایی:** اورینگ فلوورسیلیکون در دمای پایین به عنوان -73°C - عمل آب بندی را انجام می دهد و مقاومت بهتری در برابر پارگی دارد.

● **ویژگی ها و مقاومت ها:** مقاومت به درجه حرارت شدید، و اشعه ماوراء بنفش، و هوای فشرده مقاومت در روغن های نفتی و سوخت های هیدروکربنی

● **محدودیت ها:**

هزینه تولید بالاتر نسبت به لاستیک های معمولی
سختی بیشتر و انعطاف پذیری کمتر نسبت به برخی لاستیک ها
فرآیند تولید پیچیده تر و نیاز به تخصص بالا



NEOPRENE

CR RUBBER

نئوپرن (NEOPRENE) که با کد CR (CHLOROPRENE RUBBER) هم شناخته می‌شود، یک الاستومر مصنوعی همه‌کاره است که کاربرد زیادی در صنعت دارد.

● **محدوده دمایی:** تقریباً از -40°C تا $+120^{\circ}\text{C}$ (بسته به فرمولاسیون ممکن است کمی تغییر کند)

● ویژگی‌ها و مقاومت‌ها:

مقاومت متوسط در برابر روغن‌های معدنی، سوخت‌ها و گریس‌ها
مقاومت بسیار خوب در برابر ازن، نور خورشید، و شرایط آب‌وهوایی
پایداری خوب در برابر حرارت، شعله و آتش (در مقایسه با بعضی الاستومرهای دیگر)
مقاومت در برابر مواد شیمیایی ملایم و اسیدهای ضعیف
مقاومت مکانیکی خوب در برابر فشار، ضربه و کشش

● محدودیت‌ها:

در برابر روغن‌های بسیار قوی و مواد شیمیایی شدید دوام ندارد، در دمای بسیار بالا یا خیلی پایین عملکرد ضعیف‌تری دارد.



EPDM

یک پلیمر مصنوعی است که از ترکیب اتیلن، پروپیلن و یک مونومر سوم تشکیل شده است. و مخفف ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER است.

● **محدوده دمایی:** EPDM معمولاً در دمای بین 10°C - تا 150°C عملکرد عالی دارد.

● **ویژگی‌ها و مقاومت‌ها:** در برابر بخار، آب داغ، بازها، اسیدهای رقیق، اوزون، اشعه UV و هیدرولیک‌های پایه فسفات (مثلاً SKYDROL) مقاومت بسیار خوبی دارد. همچنین در برابر اسیدهای ملایم، پاک‌کننده‌های قلیایی، و برخی حلال‌های قطبی همچون کتون‌ها مقاوم است.

● **محدودیت:** ناسازگار با روغن‌های معدنی، سوخت‌ها و گریس‌ها



NBR (BUNA N)

یا Acrylonitrile Butadiene Rubber نوعی لاستیک مصنوعی است که از کوپلیمر آکریلونیتریل و بوتادین ساخته می‌شود.

● **محدوده دمایی:** از 30°C - تا 100°C + است. در گریدهای ویژه امکان استفاده تا 00°C - تا 130°C + نیز وجود دارد.

● **ویژگی‌ها و مقاومت‌ها:** مهم‌ترین خواص مثبت این ماده شامل مقاومت عالی به ساییش و پارگی، استحکام کششی بالا، و هزینه پایین است.

● **محدودیت‌ها:** مقاومت کم در برابر اوزون، نور خورشید، هوا؛ همچنین دارای مقاومت ضعیف نسبت به حلال‌های قطبی (مانند استون، کتون‌ها، تینر)، هیدرولیک‌های پایه فسفات (مثل SKYDROL) و هیدروکربن‌های معطر



HNBR

لاستیک HNBR نوعی لاستیک NBR است که آنرا با هیدروژن اشباع می کنند و پیوند دوگانه آنرا از بین می برند تا در برابر اوزون مقاوم شود.

● **محدوده دمایی:** به طور کلی بین منفی 30°C تا 150°C است.

● **ویژگی ها و مقاومت ها:** این اورینگ ها مقاومت خوبی در برابر حرارت، روغن ها، گریس ها و برخی مواد شیمیایی دارند.

● **محدودیت ها:** مقاوم نبودن در برابر هیدروکربن های کلرینه شده مثل تری کلرو اتیلن و حلال های قطبی مثل استون، کتون، اسید استیک و اتیلن استر و اسیدهای قوی.



Metal O-Rings

نوعی اورینگ هستند که از فلزات مقاوم و برای آببندی در شرایط سخت طراحی و ساخته شده‌اند. این اورینگ‌ها به‌ویژه در محیط‌های با دما، فشار یا شرایط شیمیایی شدید کاربرد دارند.

● **محدوده دمایی:** توانایی تحمل دماهای بسیار بالا 240°C تا 900°C را دارند.

● **ویژگی‌ها و مقاومت‌ها:** در برابر طیف وسیعی از مواد شیمیایی مقاوم هستند و در محیط‌های خورنده عملکرد مطلوبی دارند. قادر به تحمل فشارهای بالا هستند.

● **محدودیت‌ها:**

هزینه بالاتر نسبت به اورینگ‌های لاستیکی
نیاز به دقت بیشتر در نصب



دفتر: تهران، بزرگراه رسالت، خیابان مدائن، پلاک ۲۲۵، واحد ۲۰۲- کد پستی ۱۶۴۹۸۳۳۶۹۵

☎ ۰۲۱۷۷۲۴۲۹۹۵

☎ ۰۲۱۷۷۱۸۱۵۶۸

کارخانه: جاده آبعلی، شهرک صنعتی خرمدشت، بلوار اصلی، خیابان دوم شرقی، پلاک ۳۹- کد پستی ۱۶۵۳۳۷۲۶۵۹

☎ ۰۲۱۷۶۲۱۱۵۶۳

☎ ۰۲۱۷۶۲۱۱۵۴۱

✉ ASASEALS@GMAIL.COM

✉ INFO@ASASEAL.IR

☎ ۰۹۱۰۷۷۰۷۶۷۴

