

# روغن انتقال حرارت

[www.chaco.com](http://www.chaco.com)

## راهنمای خرید روغن انتقال حرارت

روغن انتقال حرارت یکی از روغن های صنعتی است که توانایی خنک سازی در یک طرف فرآیند و ذخیره و انتقال انرژی گرمایی، گرم شدن در طرف دیگر فرآیند را دارد. عملکرد روغن انتقال حرارت همان طور که از اسم آن مشخص است به این صورت می باشد که مانع از گرم شدن زیاد و بیشتر از حد مجاز درون دستگاه یا سیستم می شود. این روغن گرمای تولید شده از دستگاه یا سیستم را به خارج از آن انتقال می دهد. از جمله کاربرد روغن انتقال حرارت در صنعت، می توان به موارد بسیاری اشاره نمود که کارایی آن خنک کردن و یا ایجاد گرما می باشد. استفاده از روغن صنعتی در چرخه های مداوم و مدار بسته بیشتر از سایر موارد است.

### نکات مهم حین خرید روغن انتقال حرارت

نکته مهم در خصوص روغن انتقال حرارت این است که این روغن صنعتی با سایر روغن های روان کننده تفاوت دارد. در هر دو نوع روغن گرما انتقال پیدا می کند ولی عملکرد هر یک متفاوت است و برای عملکرد های مختلف فرموله شده است. ظرفیت گرمای روغن های حرارتی نسبت به سایر روغن های صنعتی بیشتر است. به همین جهت در برابر دمای بالا دارای مقاومت بیشتر است. به عبارتی دیگر روغن های انتقال حرارت، یک سیال خنک کننده می باشند. در سیستم های انتقال حرارت باز و بسته باعث کاهش دما شده و یا باعث ثابت شدن دما خواهد شد. روغن های انتقال حرارت دارای انواع مختلفی است. شرکت بازرگانی چاکو اقدام به عرضه این نوع از روغن های صنعتی کرده است که با در نظر داشتن شاخص کیفیت، محصول مزبور را در برند های معتبر تهیه کرده است.

### کاربرد روغن انتقال حرارت

کاربرد روغن انتقال حرارت بسیار زیاد است و بر اساس کاربرد آن این ماده صنعتی به انواع مختلف تقسیم می شود. برخی از روغن های انتقال حرارت دارای ترکیبات ساده و برخی دیگر سیستم پیشرفته با عملکرد های زیاد تولید خواهد شد. پس در تولید این روغن ها طراحی و فرآیند استفاده خواهد شد. روغن انتقال حرارت بر حسب نوع برای کاربردهای مختلفی استفاده خواهد شد. صنایع پلاستیک و لاستیک، قالب گیری، کامپوزیت ها، اکستروژن، قالب گیری بادی، تجزیه، سنتز، تقطیر، پالایشگاه های تبدیل پارس، نفت و فرآوری گاز، رول و لمینت و چاپ بیشترین مواردی است که از این روغن های صنعتی در تولید و ساخت آنها استفاده می شود.

### روغن سیلیکون انتقال حرارت

روغن سیلیکونی انتقال حرارت در انواع مختلفی برای فروش وجود دارد که بازرگانی چاکو یکی از بهترین و برترین برند های تولید کننده روغن سیلیکون انتقال حرارت را در بازار عرضه کرده است. انواع روغن های سیلیکونی با توجه به وزن مولکولی و ساختار شیمیایی گروه های جانبی و همچنین طول زنجیره خطی تقسیم بندی شده و هر یک دارای قیمتی مشخص می باشد. هر یک از انواع روغن سیلیکون انتقال حرارت دارای یکسری مشخصات و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی است. این ماده در صنعت بسیار پر کاربرد است و دارای پایداری و مقاومت بالایی است. قیمت فروش و خرید روغن سیلیکونی بستگی به ویسکوزیته متفاوت می باشد. هر میزان شماره روغن مناسب روانکاری افزایش پیدا کند به تبع قیمت این روغن گرانتر خواهد شد زیرا غلظت بیشتری نسبت به شماره های پایین تر دارد.

## مشخصات فنی روغن انتقال حرارت

بر اساس کاربرد روغن های انتقال حرارت انتظار می رود ترکیبات این روغن صنعتی دارای مشخصات و ویژگی های خاصی باشد. ویژگی ها و مشخصات بارز روغن انتقال حرارت ویسکوزیته مناسب، نقطه اشتعال بالا، پایداری حرارت، خواص انتقال حرارتی عالی و در نهایت سهولت در دفع مواد زائد می باشد. روغن انتقال حرارت باید غیر خورنده و غیر قابل اشتعال و غیر سمی باشند. نکته مهم و قابل تذکر این است که نمی توان این امر را انکار کرد که روغن های انتقال حرارت تماما این ویژگی و مشخصات را داشته باشند؛ اما می توان بر اساس سیستم مورد نظر بهترین نوع روغن انتقال حرارت را انتخاب کرد؛ اما برخی ویژگی ها در بین تمامی روغن های انتقال حرارت عمومیت دارد که عبارت است از:

- ویسکوزیته روغن انتقال حرارت؛ ویسکوزیته بالا سبب می شود که تغییرات دمایی تاثیر قابل توجهی بر میزان ویسکوزیته نداشته باشد.
- پایداری حرارتی و همچنین مقاومت در برابر اکسایش به این صورت در دماهای بسیار بالا اجن و رسوب و همچنین ترکیبات پلیمری در روغن به وجود نخواهد آمد.
- فراریت کم که هر چقدر فراریت این روغن کمتر باشد میزان کمی از روغن تبخیر خواهد شد و سیستم خوردگی کمتری دارد.
- دمای نقطه اشتعال بالا و عمر مفید روغن انتقال حرارت

## خرید روغن انتقال حرارت

برای خرید روغن انتقال دهنده حرارت بایستی به فاکتور های مهمی توجه کرد. برند های باکیفیت سازنده این محصول در میان بازاریان صنعتی شناخته شده است. بازرگانی چاکو با عرضه بهترین برند ها در زمینه عرضه روغن های صنعتی توجه بسیاری از مشتریان روغن های صنعتی را به خود جلب کرده است. به هر حال انتخاب روغن های انتقال حرارت با کیفیت باعث بازدهی بالای سیستم انتقال حرارت در دستگاه ها خواهد شد. با کار بردن روغن انتقال حرارت مناسب، علاوه بر اینکه کارایی سیستم افزایش پیدا خواهد کرد، عمر سیستم انتقال حرارت نیز بیشتر خواهد شد. همچنین علاوه بر تمامی مشخصات و ویژگی های فوق الذکر باید به سایر ویژگی انتقال حرارت روغن توجه نمود؛ مثلا به ویژگی هایی خاصی که عمر مفید روغن های انتقال حرارت را افزایش خواهد داد، توجه نمود. لیست قیمت فروش هر یک از انواع روغن انتقال حرارت بسته به نوع برند و غلظت آن متفاوت است که در این سایت در اختیار مشتریان قرار گرفته شده است. برای دریافت اطلاعات دقیق تر در خصوص روغن انتقال حرارت و ویژگی و کاربرد آن و همچنین قیمت هر یک از محصولات و برند آنها و نحوه خرید و سفارش این محصول می توان با فروشگاه **بازرگانی چاکو** از راه های مختلف تماس برقرار کرد. ارسال پیام به سامانه فروش و یا تماس با هر یک از شماره های تماس از راه های سریع برای دستیابی به اطلاعات فروش این محصول صنعتی است. گروه بازرگانی چاکو از طریق سایت و سامانه اینترنتی خود در هر زمان از شبانه روز آماده پاسخگویی به مشتریان و خریداران عزیز می باشد.