

آموزشی

روغن مینرال و انواع روغن معدنی

نویسنده: مدیر آی سورسز تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۸ زمان مطالعه: ۳ دقیقه بازدید: ۵۴



روغن مینرال چیست؟ روغن مینرال یا به عبارت ساده‌تر، روغن معدنی روغنی است که از تقطیر مواد نفتی ساخته

روغن مینرال چیست؟

روغن مینرال یا به عبارت ساده‌تر، روغن معدنی روغنی است که از تقطیر مواد نفتی ساخته می‌شود. به طور کلی، این محصولات با روغن‌های گیاهی متفاوت هستند و در دسته جداگانه‌ای قرار می‌گیرند. روغن مینرال تنها نام این ماده نیست و طی ده‌ها سال گذشته از اسم‌های گوناگونی در کشورهای مختلف برای آن استفاده شده است که عبارت‌اند از: روغن پارافین، روغن سفید، پارافین مایع، پارافینیوم، لیکوئیدیوم و غیره...

این نوع روغن به‌طور عمده از آلکان‌ها و سیکلوکلان‌هایی تشکیل شده که مربوط به ژله نفتی هستند و چگالی آن در حدود 8/0 تا 87/0 گرم بر سانتی مترمکعب است. مهم‌ترین ویژگی‌های این روغن این است که رسانای الکتریکی آن صفر است. به همین دلیل از آن به عنوان یک خنک کننده مهم برای قطعات الکتریکی استفاده شود.

روغن معدنی یک نوع روغن صنعتی است که از نظر ویژگی‌های ظاهری مایعی شفاف، بی‌رنگ، بی‌بو و سبک است.

انواع روغن معدنی

– پارافینیک

– نفتنیک

پارافینیک:

روغن‌های پارافینیکی، هیدروکربن‌های اشباع شده‌ای هستند که از به هم پیوستن هیدروژن و کربن تشکیل می‌شوند. و بیشتر در ساختن روان کننده هایی که برای ماشین ابزار کاربرد دارد استفاده میشود.

از مهم ترین ویژگی های این نوع روغن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

وزن پایین

نقطه ی اشتعال بالا

شاخص گرانروی بالاتر

نقطه ی ریزش بالاتر

مقاومت بالا در مقابل اکسید شدن

– نفتنیک

روغن نفتنیک، هیدروکربن‌های حلقوی سیرشده‌ی یک یا چند حلقه‌ای هستند و هر حلقه می‌تواند دارای ۵ تا ۶ کربن باشد. از این سردکننده، روغن‌های مورد استفاده در ساخت لاستیک، در روانکارهای سیلندر برای موتورهای بزرگ و گریس‌ها استفاده می‌شود.

از مهم ترین ویژگی های روغن های نفتنیک می توان به موارد زیر اشاره کرد:

نقطه ی اشتعال پایین‌تر

چگالی نسبتا بالا

خاصیت حل‌کنندگی خوب

نقطه ی ریزش پایین‌تر به دلیل نداشتن واکس

مقاومت ضعیف در مقابل اکسید شدن

کاربرد روغن های معدنی:

1- استفاده در تولید وازلین ، موم، شمع ، پارافین و...

- 2- استفاده برای روغن کاری دستگاه ها و ماشینآلات صنعتی
- 3- استفاده در سطح خارجی پوسته ی میوه های خشک مانند آلو خشک ، کشمش ، مویز و... . این عمل از چسبیدن میوه های خشک به همدیگر جلوگیری می کند و ضمن ایجاد زیبایی ظاهری ، مانع از هجوم حشرات و آفات به میوه های خشک می شود.
- 4- استفاده در سطح پوست میوه هایی مثل مرکبات
- 5- استفاده بر روی بعضی از پنیرها به منظور جلوگیری از کپک زدگی یا خشکی و کاهش وزن پنیر
- 6- استفاده بر روی تخم مرغ ها به منظور جلوگیری از ترک خوردن تخم مرغ ها در سرما
- 7- تمیز و براق کردن مبلمان چوبی
- 8- تمیز کردن کفش و لوازم خانگی
- 9- استفاده در دامپزشکی (برای درمان انگل گوش حیوانات خانگی، درمان یبوست حیوانات، استفاده برای طیور ، زنبورداری و...)
- 10- استفاده در صنعت پزشکی (تجویز به عنوان ملین برای درمان یبوست و استفاده در آزمایشگاه برای کشت سلول)
- 11- استفاده در صنعت آرایشی و بهداشتی (ساخت انواع کرم ها و پماد ها برای پوست و مو و پاک کننده های آرایشی)
- 12- استفاده به عنوان یک خنک کننده مهم برای قطعات الکتریکی مانند کنترل دما و خنک کنندگی فن ماینرها و حذف صدای آزار دهنده ی فن ماینرها
- 13- استفاده در صنعت پلاستیک سازی

#mineral oil# روغن معدنی