

کاربردهای شگفت انگیز پترو رزین C5 چیست

پترو رزین C5 یکی از انواع رزین های تولید شده در صنایع پتروشیمی می باشد که به دلیل استحکام، انعطاف پذیری و پایداری نوری خاص که دارد در بخش های زیادی در صنایع متفاوتی از جمله صنایع رنگ سازی و لاستیک سازی و چسب سازی کاربرد دارد. اما **پترو رزین C5 چیست؟** این نوع رزین که به رزین نفتی معروف می باشد یک نمونه از هیدروکربن های آلیفاتیک می باشد. این ترکیب به شکل گرانول های جامد تولید می شود و رنگی نزدیک به سفید یا زرد دارد. پترو رزین C5 غیر سمی است. وزن مولکولی این ترکیبات بسیار کم می باشد. اساس تولید این ترکیب از پلیمرهایی با وزن مولکولی بالا می باشد. رزین های تولید شده از نفت عمدتاً اثر محافظتی دارند. از مهمترین خصوصیات فیزیکی آن می توانیم به موارد زیر اشاره کنیم:

- غیر قابل اشتعال
- مقاومت در برابر آب
- قدرت چسبندگی بالا
- انعطاف پذیری بسیار مناسب
- این ماده در آب و حلالهای کتونی و برخی محلول های گلیکول غیر قابل حل می باشد.
- حلالیت بالایی در هیدروکربن های آروماتیک، استرها و حلال ها کلر دار دارد.
- قابلیت ترکیب بالایی با دیگر رزین ها دارد.

چرا از رزین ها استفاده می کنیم

از رزین ها به تنهایی استفاده نمی شود. آنها را به همراه سایر مواد جهت دستیابی به ویژگی های خاص مورد استفاده قرار می دهند. همین ویژگی ها باعث طبقه بندی رزین ها به چند دسته متفاوت می شود:

- رزین های سخت که به شکل عمده در صنعت رنگ استفاده می شوند
- پلاستی سائرها که در تولید لاستیک استفاده می شوند
- رزین های پیوند دهنده
- ترکیبات رزینی که در تثبیت چوب به کار می روند
- رزین های مقاوم در برابر آب

تنوع کاربردها باعث شده است تا از رزین ها در بخش های متفاوت جامعه استفاده شود.

همچنین رزین های C5 به عنوان تعدیل کننده و همگن کننده مواد هستند. اضافه کردن این ترکیب به شیشه کمک می کند تا شیشه در مقابل تنش های برشی مقاومت داشته باشد. در صنعت رنگسازی هیدروکربن رزین این ترکیب کمک می کند تا رطوبت رنگ افزایش پیدا کند و براقی و استحکام آن افزایش یابد.

ELSAPA

دلایل استفاده از پترو رزین ها چیست

رزین های هیدروکربنی پلیمرهای ترموپلاستیک هستند و از طریق پلیمریزاسیون هیدروکربن های غیر اشباع بوجود می آیند. این گونه ترکیبات وزن مولکولی پایینی در حدود 400 تا 5000 گرم بر مول دارند. اقتصادی بودن این ترکیبات در کنار پایداری مناسبی که به محصولات می بخشند دلیل استفاده فراوان آنها در صنایع تولیدی چسب و رنگ می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی C5

- دارای ظاهر گرانول
- نقطه ذوب بین 90 تا 110 درجه سانتیگراد
- ویسکوزیته ذوب پایین تر از 200
- میزان اسیدیته کمتر از 1/2
- پایداری حرارتی کمتر از 8



گرانول های پترو رزین

ELSAPA

ELSAPA

کاربرد پترو رزین C5 در چه بخش هایی می باشد

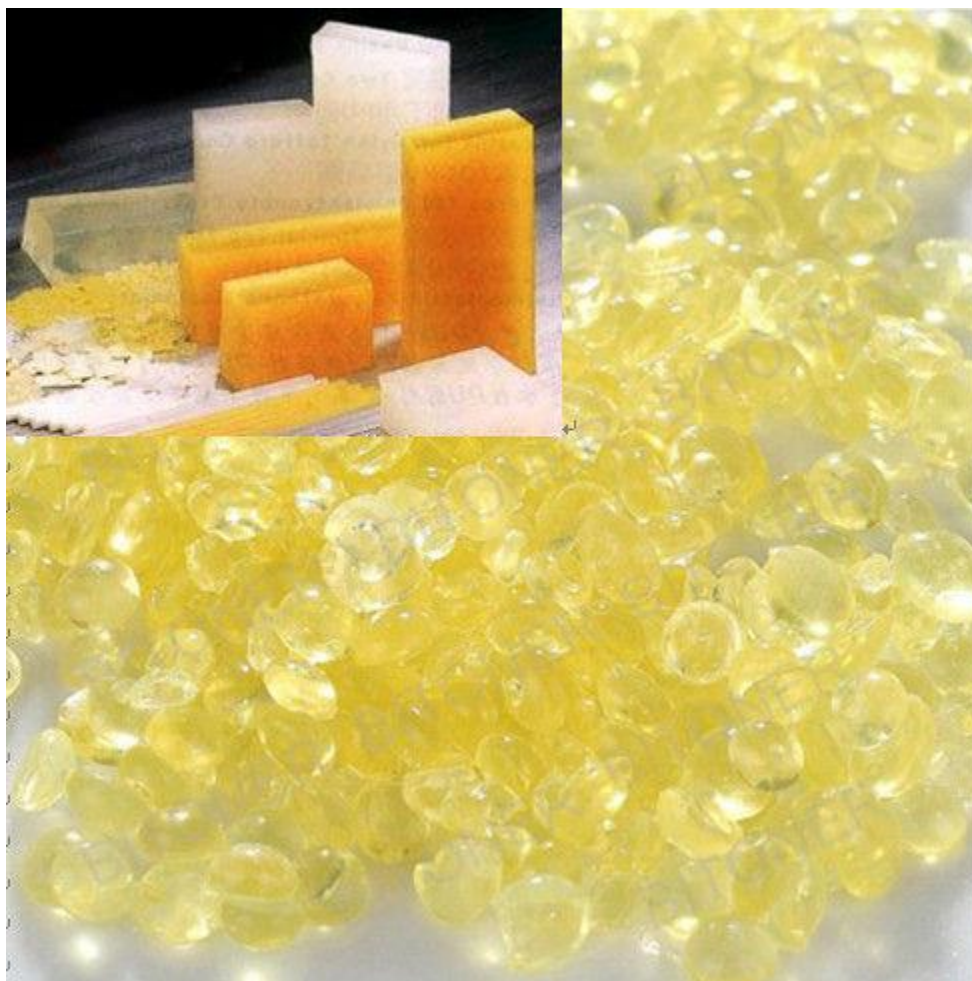
1. تولید چسب مایع
2. تولید چسب مایع داغ
3. تولید پودر چسبندگی داغ
4. تولید حلال هایی که بر پایه فشار تهیه می شوند
5. تولید رزین های تسمه ای
6. تولید پوشش های ضد آب
7. تولید آسفالت
8. تولید رنگ
9. تولید مصالح ضد آفتاب آسفالت
10. استفاده در صنعت چوب و درزگیرها
11. استفاده در صنعت چاپ
12. استفاده در رنگ های مربوط به خطوط ترافیکی
13. استفاده در صنایع تولید شیشه برای لایه برداری و افزایش دمای انتقال شیشه

ELSAPA

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی ، پلیمری و تصفیه آب الساپا

www.elsapaco.com

ELSAPA



تولید انواع چسب

ELSAPA

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی ، پلیمری و تصفیه آب الساپا

ELSAPA



تولید رنگ با پترو رزین ها

کاربرد رزین C5 در تولید چسب به چه دلیل می باشد

1. سیال بودن خوب این ترکیب پایه مناسبی برای تولید چسب می باشد
2. باعث بهبود عملکرد چسب می شود
3. باعث چسبندگی اولیه خوب چسب می شود
4. دارای عملکرد مقاومتی بالا می باشد
5. شفاف و بدون رنگ می باشد و نوسانات مواد کم است
6. به تنهایی در چسب مایع برای چسبندگی قابل استفاده است
7. در تولید چسب های اسپری نیز کاربرد زیادی دارد

ELSAPA



استفاده در پترو رزین در رنگهای ترافیکی

تفاوت رزین C5 و C9

تفاوت اصلی و اساسی این دو ترکیب در تعداد کربن های آنها می باشد. این نونه از پترو رزین ها در دو نمونه پنج کربنه و 9 کربنه موجود می باشد. همین تفاوت در تعداد کربن ها باعث ایجاد تنوع رنگ در C5, C9 می شود. از تفاوت های مهم دیگر این دو ترکیب با یکدیگر می توانیم به موارد زیر اشاره کنیم:

- C9 ویسکوزیته ذوب بیشتری نسبت به C5 دارد
- طیف رنگی C9 گسترده تر از C5 می باشد.
- نقطه نرم شدن C9 در حدود 100 تا 150 درجه سانتی گراد می باشد.
- رزین های C9 برای تولید رنگ و پوشش ضد خوردگی استفاده می شوند
- رزین های C5 به دلیل چسبندگی بالا قابلیت ترکیب با دیگر هیدروکربن ها را به راحتی دارند

نحوه تولید پترو رزین C5 به چه شکل می باشد

روش تولید این هیدروکربن در صنایع نفتی از ترک خوردگی و پلیمره شدن محصولات نفتی می باشد. پس از تجزیه مواد نفتی در مراحل پیش تصفیه و تقطیر این محصولات از ترکیبات نفتی در ستون تقطیر جدا سازی می شوند. این محصول با نام پترولیوم نیز شناخته می شود. در حقیقت روش تولید این ترکیب از کراکرهاي آلیفاتیک مانند ایزوپرن یا پروپیلن در حضور کاتالیزوری مانند ALCL3 می باشد.

مزایای استفاده از رزین C5

این ماده در هیدرو کربن های آروماتیک و استری قابلیت حل شدن دارد و همین مورد باعث ایجاد خاصیت چسبندگی و انعطاف پذیری توام می شود. از آنجا که این هیدروکربن وزن مولکولی کمی دارد می تواند به عنوان تثبیت کننده مناسب برای استفاده در محیط های اسیدی و قلیایی استفاده شود و با اکثر رزین ها قابل ترکیب می باشد.

خطرات استفاده از رزین C5 چیست

این ترکیب یک ماده بی خطر است اما مانند دیگر ترکیبات شرایط نگهداری خاص دارد. دمای محل ذخیره سازی نباید بیشتر از 35 درجه سانتی گراد باشد چون باعث ایجاد آتش سوزی می شود. رطوبت محل نیز اگر بالاتر از 85 درجه سانتیگراد شود باعث خرابی و از بین رفتن محصولات می شود. تولید بخارات این ترکیب برای تنفس ایجاد مشکل می کند و به همین دلیل در زمان استفاده از آن باید از تجهیزات ایمنی استفاده کنید.

نوع بسته بندی و خرید رزین C5 چه شرایطی دارد

بسته بندی های این محصول از استاندارد خاصی در بازار جهانی پیروی می کند. معمولا این ترکیب در بسته بندی های 25 کیلوگرمی و در کیسه های مخصوص نگهداری مواد شیمیایی در شرکت ها کارخانه های تولید C5 بسته بندی می شود. جنس این کیسه ها از پلی پروپیلن می باشد. امکان بسته بندی این ترکیب برای مشتریانی که میزان مصرف بالاتری دارند در بسته های 1000 کیلوگرمی نیز وجود دارد. همچنین بسته بندی ها می تواند با توجه به نیاز صنعت مورد نظر و نوع نگهداری آن در کیسه های کاغذی یا بشکه های از جنس PVC نیز به مخاطب عرضه شود.



بسته بندی های وارداتی پتروزین

قیمت رزین C5 تحت تاثیر چه عواملی تغییر می کند

قیمت پترو رزین C5 تحت تاثیر موارد زیر تغییر می کند:

1. نوع بسته بندی و (وزن های مختلف)
2. شرکت تولید کننده آن
3. وارداتی بودن یا صادراتی بودن ترکیب
4. هزینه های سر بار برای تولید ترکیب
5. گرید تولید شده توسط شرکت

ELSAPA

تمامی این موارد می تواند بر **قیمت نهایی پترو رزین C5** در بازار تاثیرگذار باشد. قیمت نهایی محصول بر اساس وزن کیسه بسته بندی در کارخانه تعیین می شود.

روش نگهداری در انبار به چه صورت می باشد

از آنجا که این ترکیب هیدروکربنی یک ترکیب حساس است باید شرایط خاصی نگهداری شود از جمله:

- مکان نگهداری باید تهویه مناسب داشته باشد
- در محل خشک و خنک نگهداری شود
- در معرض نور مستقیم خورشید قرار نگیرد.
- از قرار دادن محصولات ناسازگار با آن خودداری شود
- در هنگام استفاده و حمل و نقل آنها باید از ماسک و دستکش و لوازم ایمنی فردی استفاده کنید
- از جرقه و گرما دور نگهداری شود
- رطوبت محل نگهداری این ترکیبات حتما باید کنترل شود
- حتما از تجهیزات ایمنی برای خاموش کردن آتش استفاده شود
- از نگهداری آنها در کنار حلالهای آلی خودداری کنید.

نکته: توجه داشته باشید که در بهترین شرایط مدت زمان نگهداری از این ترکیب یکسال می باشد و با گذشت زمان از کیفیت آن کاسته می شود. پس در تهیه و خرید آن باید توجه به این مورد مهم داشته باشید.

ELSAPA



بسته بندی و نگهداری پترو رزین

آیا طرح تولید رزین های C5 , C9 اقتصادی می باشد

بازار مصرف این نوع از رزین ها از سال 1987 به بعد رشد زیادی داشته است و به همین دلیل استفاده از آنها روز به روز گسترش پیدا می کند. برای راه اندازی یک مرکز تولید پترو رزین هزینه های اولیه بالایی نیاز است، اما این هزینه پس از راه اندازی و تولید محصول به دست خواهد آمد. ماشین آلات و تجهیزات خط تولید رزین های نفتی شامل موارد زیر می باشد:

- راکتور
- ستون تقطیر
- تانک و مخزن
- مبدل های حرارتی
- پمپ ها

بخش هایی که برای راه اندازی خط تولید این محصول باید مورد توجه قرار بگیرد شامل موارد زیر می باشد:

- سرمایه اولیه

• تعیین تولید سالیانه

این بخش از آن جهت دارای اهمیت می باشد که کلیه برنامه ریزی های طراحی و راه اندازی واحد تولیدی بر اساس آن مورد توجه قرار می گیرد.

- مساحت زمین برای ساخت واحد تولیدی
- میزان اشتغالی که واحد تولیدی ایجاد می کند
- طول دوره ساخت
- سرمایه ثابت
- سرمایه در گردش
- سرمایه کل

امکان سرمایه گذاری با ظرفیت های متفاوت برای ایجاد واحد تولیدی بدون شک در نوع و سطح سرمایه گذاری تاثیرگذار است. اما با توجه به نیاز بازار به مواد اولیه مهمی که در تولید محصولاتی مانند چسب و رنگ رو به افزایش است راه اندازی این واحدهای تولیدی بسیار کارساز می باشد. برای کشورهای و منطقه هایی که صنایع متفاوتی از جمله تولید رنگ و چسب دارند وجود یک کارخانه تولید این ترکیب بسیار احساس می شود. به خصوص که با افزایش روند قیمت دلار شاهد افزایش قیمت مواد اولیه و در نتیجه تولید C5 خواهیم بود.

چرا ما شاهد تنوع رزین C5 می باشیم

رزین ها کاربردهای متفاوتی در صنایع مختلف دارند و دلیل آن هم تولید آنها بر اساس استانداردهای متفاوت می باشد. مسلماً کیفیت و نوع رزین تولید شده برای صنعت رنگسازی با صنعت تولید چسب متفاوت است و همین دلیل باعث می شود تا **تولید کنندگان رزین C5** در کارخانه های متفاوت در سراسر دنیا به فکر تولید انواع متفاوت از این ترکیب با توجه به امکانات خود باشند.

در خرید و فروش رزین C5 چه نکاتی را باید مورد توجه قرار دهیم

1. اگر فروشنده هستید حتماً محصول با کیفیت را در اختیار مخاطبان خود قرار دهید
2. در امر فروش از افراد متخصص و با تجربه استفاده کنید
3. نمونه هایی از محصول را جهت آنالیز توسط مخاطبان در اختیار آنها قرار دهید.
4. اگر چه قیمت این مواد تغییر می کند، سعی کنید به اندازه نیاز خریداری کنید

کیفیت این ترکیبات با گذشت زمان کاهش پیدا می کند و این مورد روی کیفیت محصول تولیدی نیز تاثیر خواهد گذاشت.

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی ، پلیمری و تصفیه آب الساپا

www.elsapaco.com

ELSAPA



بسته بندی پترو رزین

خرید رزین C5

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی و پلیمری و تصفیه آب الساپا فروشنده رزین C5 با بهترین قیمت و کیفیت بالا می باشد.

جهت خرید میتوانید با [علیرضا ملک مکان](#) کارشناس فروش رزین C5 شرکت الساپا در ارتباط باشید.

تلفن تماس : 02186017283 داخلی 202

هم اکنون تماس بگیرید

ELSAPA

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی ، پلیمری و تصفیه آب الساپا