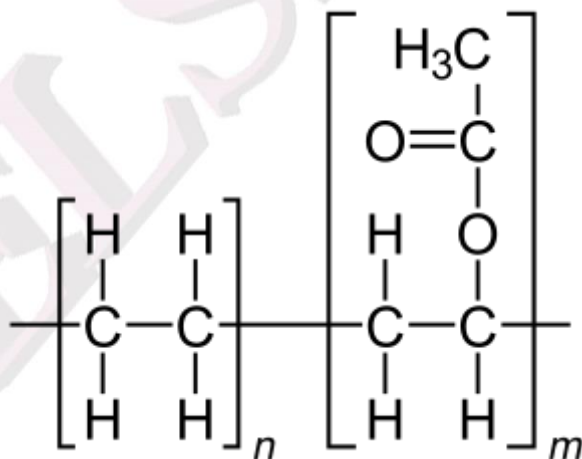


آنچه در مورد اتیلن وینیل استات (EVA) باید بدانید

اتیلن وینیل استات (EVA) یکی از پلیمرهای پرکاربرد از گروه استات ها می باشد که در زمینه های مختلف صنایع تولیدی کاربرد دارد و دلیل آن هم استحکام و سازگاری مناسب آن با محیط زیست می باشد. **اتیلن وینیل استات (EVA)** دارای عملکرد فوق العاده ای در مقابل آب و رطوبت می باشد و دارای دوام طولانی می باشد. یکی از ترکیبات مهم برای تولید فوم EVA می باشد. تهیه اتیلن وینیل استات (EVA) بر اساس دو وزن 18 و 28 درصد می باشد. کوپلیمرهایی تولید شده از این ترکیب کاربرد گسترده ای در صنایع بسته بندی و تولید کالاهای پلاستیکی دارند. حدود 10 تا 40 درصد از وزن ورق های EVA را وینیل استات تشکیل می دهد. EVA جایگزین مناسبی برای لاستیک طبیعی، وینیل، نئوپرن، فوم های پلی اورتان و پی وی سی می باشد. همچنین می توانیم از آن به جای انواع نمد ، کامپوزیت های چوبی و فایبرگلاس و پشم معدنی نیز استفاده کرد.

فوم های تولید شده از این ماده اولیه بر اساس دارای درجه سختی و نرمی متفاوت می باشند که بر اساس چند مورد مهم تقسیم بندی می شوند از جمله:

- میزان افزودنی
- رفتار کاتالیزورها
- رنگ
- انعطاف پذیری
- سختی
- تراکم



فرمول مولکولی اتیلن وینیل استات

پایین بودن وزن، بی بو و شکل پذیر بودن این ترکیب آن را به نمونه ای مناسب برای استفاده در صنایع مختلف تبدیل کرده است. مشخصات شیمیایی و فیزیکی این ترکیب را می توانیم در موارد زیر خلاصه کنیم:

ELSAPA

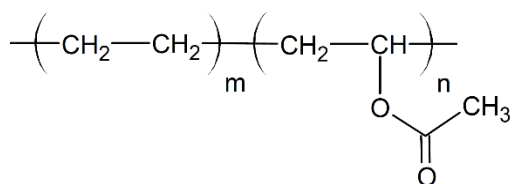
- شکل ظاهری آن پودری سفید رنگ می باشد
- دانسیته و چگالی آن 1/06 می باشد
- پی اچ خنثی دارد
- اندازه ذرات آن 90 میکرومتر می باشد
- نقطه ذوب حدود 96 درجه سانتیگراد

خصوصیات فیزیکی مهم EVA

- استحکام کششی بین 0.5 تا 2.

- دارای ضریب انبساط حرارتی 160 تا 200

از آنجا که این پلیمر در محیط قلیایی تجزیه می شود می توانیم از آن برای استفاده در ساختار بتن و ملات ساختمان نیز استفاده کنیم.



فرمول مولکولی گسترده EVA

ویژگی های مهم اتیلن وینیل استات (EVA)

کاربرد گسترده اتیلن وینیل استات (EVA) به چند دلیل مهم می باشد:

- مانعی مناسب در برابر نفوذ گازها
- روان شدن در دمای پایین
- مقاومت بالا در برابر شکنندگی
- دارای خواص چسبندگی مذاب بالا
- شفافیت عالی
- دارای بوی بسیار ناچیز
- مقاومت شیمیایی بالا در برابر اسیدها و بازهای رقیق
- مقاومت در برابر روغن و گریس، هیدروکربن های آروماتیک و هیدروکربن های هالوژنه
- دارای ضریب اصطکاک بالا
- سازگاری بالا با محیط زیست
- مقاومت بالا در مقابل اشعه فرابنفش

ELSAPA

کاربرد اتیلن وینیل استات (EVA)

مشخصات فیزیکی و شیمیایی مناسب این ترکیب را به ماده اولیه ای مهم برای استفاده در صنایع مختلف تبدیل کرده است. به طور کلی موارد مصرف این ترکیب را می توانیم در دسته بندی های زیر قرار دهیم:

- بسته بندی محصولات گوشت و لبنی
- تولید کفش
- عایق سیم و کابل
- تولید لوله
- استفاده در صنایع تولید اسباب بازی
- تولید چوب پنبه
- تولید ورق های فوم کاردستی
- تولید کلاه ایمنی
- بسته بندی تجهیزات پزشکی
- تولید چسب های مذاب داغ
- تولید لمینت
- استفاده برای تهیه میخ کف کفش فوتبال
- تهیه مواد افزودنی مانند موم و رزین
- تولید چسب صحافی
- تولید پودرهای قابل پخش در گچ و رندرهای سیمانی

ELSAPA



کاربرد گسترده برای کفی کفش

گرید اتیلن وینیل استات (EVA)

با توجه به کاربردی که از این محصول انتظار می رود دو تقسیم بندی مهم برای آن در نظر گرفته می شود از جمله:

اتیلن وینیل استات 18% EVA

حالت لاستیکی این نمونه از محصول کمتر است و برای تولید موارد خاصی از جمله تولید فوم، فیلم های گلخانه ای ، کفی کفش های ورزشی استفاده می شود.

اتیلن وینیل استات 28% EVA

این محصول بیشتر به صورت گرانوله می باشد و برای ترکیباتی که خاصیت الاستومری بالایی دارند مورد استفاده قرار می گیرد.

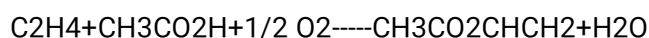
تفاوت اتیلن وینیل استات 18% با 28% در شکل ظاهری و درجه سختی و نرمی آنها می باشد. همچنین کاربردهای متفاوتی از آنها انتظار می رود.

ELSAPA

ELSAPA

روش تولید اتیلن وینیل استات (EVA) به چه شکل می باشد

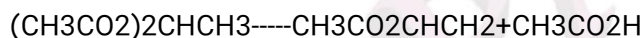
یکی از روشهای تولید این ترکیب استفاده از استیلن در تهیه آن می باشد. در ابتدا وینیل استات با فرمول شیمیایی $C_4H_6O_2$ در نظر گرفته می شود. قسمت مهم و اصلی فرایند تولید EVA شامل واکنش بین اتیلن و اسید استیک در حضور کاتالیزور پالادیوم می باشد.



این روش اولین بار در سال 1912 توسط شخصی به نام KLATTE تولید شده است.

2- روش دوم

در این روش وینیل استات از تجزیه حرارتی دی استات به دست می آید



برای تولید پلی وینیل استات باید وینیل استات را پلیمره کنند. از آنجا که رادیکالهای تولید شده بسیار ناپایدار می باشد. تولید EVA از این روش بسیار سخت و مشکل می باشد.

خطرات استفاده از اتیلن وینیل استات (EVA) چه مواردی می باشد

این محصول با توجه به نظر سازمان بهداشت جهانی یک ماده بی خطر میباشد اما باید مانند هر ماده دیگری در زمان استفاده نکات خاصی مورد توجه قرار گیرد.

1- بلعیدن مقدار کم از این ترکیب مشکل خاصی ایجاد نمی کند اما در مقدار زیاد باعث مسمومیت می شود

2- در دمای بالاتر از 400 درجه تولید بخارات سمی می کند

در کارخانه تولید محصول باید از لوازم حفاظت فردی استفاده شود.

3- در مجاورت اسیدهای قوی تجزیه می شود

4- در محل نگهداری آن باید مراقب افزایش دما باشیم.

5- از حرارت دادن وسایلی که از این ترکیب ساخته شده اند خودداری کنید چون تولید ترکیبات سمی و آلوده کننده می کنند.

ELSAPA

خرید اتیلن وینیل استات (EVA) چه شرایطی دارد

در خرید اتیلن وینیل استات (EVA) نکته مهمی که باید مورد توجه قرار گیرد این است که ما این ماده را برای استفاده در چه صنعتی نیاز داریم. دلیل آن هم گرید بندی این ترکیب برای استفاده در بخش های مختلف میباشد. مخاطبان می توانند این محصول را در بسته بندی های 25، 50 کیلوگرمی و حتی 1 تنی در کیسه های جامبوبگ برای استفاده در صنعت و کارخانه خود خریداری نمایند.

شرکت Elsapa فروشنده مواد پلیمری می باشد. شما میتوانید برای خرید EVA با کارشناسان این شرکت در ارتباط باشید.

برای دریافت قیمت EVA با شماره های 02186017285 داخلی 304 و 306 تماس حاصل فرمایید.

در فروش اتیلن وینیل استات (EVA) به چه نکاتی باید توجه کرد

اگر یک نماینده فروش این محصول هستید باید به نکات مهمی در فروش محصولاتان به خریداران توجه داشته باشید:

1. استفاده از افراد آگاه برای مشاوره در زمان فروش محصول
2. ارائه خدمات و پشتیبانی مناسب پس از فروش محصول
3. ارائه محصول با کیفیت مناسب به مخاطب و خریدار

اگر این محصولات را به صورت وارداتی در اختیار دارید به مشخصات فنی ذکر شده روی آن توجه کنید و در صورت امکان آنالیز شیمیایی آن را در آزمایشگاه انجام دهید تا از کیفیت محصولی که در اختیار خریداران قرار می دهید مطمئن شوید.

انواع اتیل وینیل استات (EVA)

این ترکیب بر اساس سه تقسیم بندی مهم مورد توجه می باشد که یکی از تقسیم بندی ها بر اساس نمونه های تولید شده و دیگری کاربردهایی است که در صنعت از آن انتظار می رود و در نهایت مناطقی که آن را تولید میکنند می باشد:

1- نمونه اصلاح شده پلی اتیلن (دارای چگالی کم)

این نمونه دارای 4 درصد وینیل استات میباشد و شفافیت بالا و براق بودن و انعطاف پذیری خوب آن این ترکیب را به نمونه ای مناسب برای تولید فیلم تبدیل کرده است.

2- نمونه ترمو پلاستیک یا کوپلیمر (تراکم متوسط)

از مشخصات بارز این محصول استفاده از اندازه های متفاوت اتیل وینیل استات از 4 تا 30 درصد میباشد و برای تولید چسب از آن استفاده می شود.

3- نمونه لاستیکی (تراکم بالا)

ELSAPA

این نمونه از ترکیبات بیشتر از 40 درصد اتیلن وینیل استات دارد و برای تولید لاستیک بسیار از آن استفاده می شود

بر اساس کاربرد:

- تولید فیلم
- تولید فوم
- تولید چسب داغ
- تولید سیم و کابل
- تولید پوشش اکستروژن
- تولی کپسول های خورشیدی
- تزریق قالب

بر اساس مکان و جغرافیایی تولید محصول تقسیم بندی زیر در نظر گرفته می شود:

- آمریکای شمالی
- اروپا
- آسیا و اقیانوسیه
- برزیل، آفریقای جنوبی، عربستان سعودی و ترکیه



گرانول های EVA

کاربرد EVA در صنعت شامل چه مواردی می باشد

علاوه بر استفاده های عمومی این ترکیبات در صنایع تولیدی نیز بسیار مورد توجه قرار می گیرد از جمله:

- تولید چسب
- تولید کلاه ایمنی
- تولید انواع کفش ها به خصوص کفش فوتبال

ELSAPA

ELSAPA

- استفاده در ساخت تجهیزات ماهیگیری
- کاربردهای دارویی و پزشکی گسترده
- تولید پانل های فتوولتائیک
- استفاده در صنایع برق و الکترونیک
- تولید کپسول های فتوولتائیک



تهیه لاستیک



تهیه فوم در رنگهای متنوع

چه مواردی بر قیمت اتیل وینیل استات (EVA) موثر است

مانند هر محصولی قیمت اتیل وینیل استات (EVA) نیز تحت تاثیر عواملی ممکن است تغییر کند که این عوامل عبارتند از:

- وارداتی بودن مواد اولیه تولید کننده محصول
- تغییر قیمت ارز برای نمونه های وارداتی
- شرکت و برند تولید کننده محصول
- گرید تولید شده

ELSAPA

• نوع بسته بندی محصولات

شرکت Elsapa فروشنده مواد پلیمری می باشد. شما میتوانید برای خرید EVA با کارشناسان این شرکت در ارتباط باشید.

برای دریافت قیمت EVA با شماره های 02186017285 داخلی 304 و 306 تماس حاصل فرمایید.

روش نگهداری اتیل وینیل استات (EVA) در انبار به چه صورت می باشد

هر ترکیب شیمیایی شرایط نگهداری خاصی را می طلبد. برای نگهداری اتیل وینیل استات (EVA) در انبار رعایت چند نکته مهم و اساسی باید مورد توجه قرار گیرد از جمله:

1. محیط نگهداری این محصول در انبار باید دارای تهویه مناسب باشد
2. محل نگهداری ترکیب باید خشک و خنک باشد
3. محل انبار این محصول باید دور از عوامل ایجاد آتش و جرقه باشد
4. بسته بندی ها در معرض نور مستقیم خورشید نگهداری نشود
5. از آنجا که این محصول آتش زا می باشد باید دور از هر عامل ایجاد احتراق نگهداری شود
6. در محل نگهداری از عوامل ایجاد حرارت و استفاده از سیگار جلوگیری شود
7. افراد متخصص و آشنا به کار با مواد شیمیایی برای نگهداری و انبارداری انتخاب شوند
8. از قرار دادن مستقیم بسته ها بر روی زمین جلوگیری به عمل آید و برای نگهداری آنها را روی پالت های چوبی قرار دهند.



بسته بندی نمونه های وارداتی

آیا تولید اتیلن وینیل استات (EVA) صرفه اقتصادی دارد

با توجه به اهمیت محصول و کاربردی که در صنایع مختلف از آن انتظار می رود. در دو نوع وزنی 18 و 28 درصد تولید می شود. از آنجا که بسیاری از مواد اولیه مورد مصرف در تولید این ترکیب در صنایع پتروشیمی موجود می باشد. راه اندازی واحدهای تولید EVA در مراکزی که مواد اولیه آن نیز تولید می شود کمک بزرگی به برطرف کردن نیاز صنایع به واردات این محصول از کشورهای دیگر می باشد. افزایش قیمت محصولات وارداتی و شرایط تحریم های فرصت مناسبی برای صنایع تولید کننده این محصول فراهم آورده است.

بزرگترین مصرف کننده های اتیلن وینیل استات (EVA) در دنیا چه کشورهایی هستند

کاربرد گسترده این ترکیب باعث شده است تا برخی از کشورهای تقاضای بیشتری برای مصرف آن داشته باشند. کشورهای آسیایی در سالهای اخیر تقریباً بیشتر از نیمی از تولید EVA را به خود اختصاص داده اند. گسترش صنعتی مانند کفش در کشورهایی مانند هند و چین و افزایش استانداردهای زندگی باعث شده است تا مصرف این ترکیب در آسیا بیش از کشورهای

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی ، پلیمری و تصفیه آب الساپا

www.elsapaco.com

ELSAPA

دیگر باشد. پس از چین و هند کشورهای اندونزی و ویتنام تقاضای بیشتری برای مصرف این ترکیب دارند. رتبه دوم مصرف اتیل وینیل به آمریکای شمالی تعلق دارد.

خرید EVA

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

جهت خرید میتوانید با **الهام رضایی** و **بهنام اسد الهی** کارشناسان فروش EVA شرکت الساپا در ارتباط باشید.

تلفن تماس : 02186017285 داخلی 304 و 306

هم اکنون تماس بگیرید

ELSAPA

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی ، پلیمری و تصفیه آب الساپا