



PAINT & RESIN
INDUSTRY

صنعت رنگ و رزین

DANESHMAND
PETROCHEMICAL
INDUSTRIAL GROUP

گروه صنعتی پتروشیمی دانشمند (سهامی خاص)



● معرفی پتروشیمی دانشمند:

شرکت پتروشیمی دانشمند، متشکل از تیمی حرفه ای و متخصص به جهت خود کفایی و تولید ملی در سال ۱۳۷۲ با پیشینه ای ۱۰ ساله پا به عرصه تولید و فعالیت نهاده است و جزو تولید کنندگان در حوزه صنایع شیمیایی است. مسئولیت ما نیاز سنجی بهینه مشتری است تا با پیشنهاد، تامین و تولید تخصصی محصولات شیمیایی با بهره گیری از تجربیات ارجمند و موفق ۳۰ سال گذشته و همکاری با کمپانی های معتبر آسیایی و اروپایی، در بالاترین سطح کیفی، در کمترین زمان و با رقابتی ترین قیمت، به دغدغه های ذهنی پایان دهیم.

● چشم انداز:

پتروشیمی دانشمند با اتکا بر تلاش پرسنل توانمند خود و بهره گیری از اطلاعات به روز علمی، ضمن توسعه بازار و ارتقاء خدمات به مشتریان و جلب رضایت آن ها، با هدف پویا نمودن مجموعه و بهبود مستمر فرآیندهای سازمانی و موفقیت های والاتر آماده خدمات رسانی به مشتریان گرامی می باشد.

● اهداف:

پتروشیمی دانشمند در تلاش است، با استفاده از دانش و فناوری روز و با نگاه علمی به موضوعات و همچنین به کار گیری پرسنل با تجربه و خلاق، بتواند محصولات با کیفیت بیشتری تولید کند و گام های موثری در زمینه تولید انواع مواد شیمیایی در صنایع متفاوت بردارد.

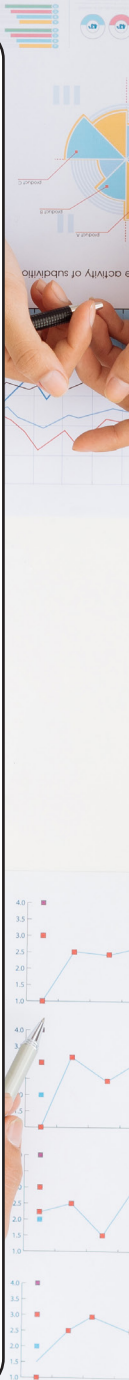
● واحد تحقیق و توسعه:

کادر مجرب واحد R&D پتروشیمی دانشمند، توانمند در فرموله کردن محصولات متناسب با نیازهای هر یک از مشتریان می باشد. بدین منظور کافی است نمونه مورد نظر را برای شرکت ارسال کنید تا دقیقاً محصول مطابق با نیاز خود را دریافت کنید.



عضویت ها و استانداردها

- دارنده ایزو ۹۰۰۱ ، ۱۰۰۰۲ و ۱۰۰۰۴ از سازمان SGS سوئیس
- عضویت اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان البرز
- عضویت اتاق بازرگانی ایران و عراق
- عضویت اتاق بازرگانی ایران و قزاقستان
- عضویت اتاق بازرگانی ایران و روسیه
- عضویت اتاق بازرگانی ایران و ترکیه
- عضویت اتاق بازرگانی ایران و افغانستان
- عضویت اتحادیه مواد شیمیایی استان البرز
- عضویت اتاق فکر برتر تجارت ایران
- عضویت انجمن تخصصی صنایع همگن نساجی استان البرز
- عضویت انجمن صنایع نساجی ایران
- عضویت در انجمن مدیران کارآفرین
- عضویت در مرکز ملی توسعه کارآفرینی و مدیریت
- عضویت در کنسرسیوم نخبگان مدیریت
- عضویت در مجمع متخصصین بدون مرز
- عضویت در مرکز رتبه بندی کیفیت اوراسیا (آسیا-اروپا)
- عضویت در انجمن بتن و ساختمان
- عضویت در فدراسیون جهانی اقتصاد
- عضو سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)
- عضویت در وندور لیست وزارت نفت
- عضویت در وندور لیست شرکت ملی مس ایران
- عضویت در وندور لیست فولاد زرند ایرانیان
- عضویت در وندور لیست فولاد خوزستان
- عضویت در وندور لیست فولاد هرمزگان
- عضویت در وندور لیست فولاد جنوب کیش
- عضویت در وندور لیست فولاد مبارکه اصفهان
- عضویت در وندور لیست فولاد بافق یزد
- عضویت در وندور لیست پتروشیمی فناوران
- عضویت در وندور لیست پتروشیمی جم
- عضویت در وندور لیست پتروشیمی زاگرس
- عضویت در وندور لیست پتروشیمی بندر امام
- عضویت در وندور لیست پتروشیمی شهید تندگویان
- عضویت در وندور لیست پتروشیمی بوعلی سینا
- عضویت در وندور لیست پتروشیمی امیرکبیر
- عضویت در وندور لیست پتروشیمی مسجد سلیمان
- عضویت در وندور لیست پتروشیمی فجر
- عضویت در وندور لیست ملی حفاری ایران
- عضویت در وندور لیست گروه صنعت و معدنی چادرملو
- سهامدار تیم ورزشی در رشته تکواندو حاضر در لیگ برتر نونهالان کشوری





تاریخچه صنعت رنگ و رزین:

از تاریخ پیدایش رنگ صنعتی و پدید آوردگان آن، اطلاعات درستی در دست نیست، اما یکی از روایات پیرامون این موضوع، حاکی از آن است که فکر تولید رنگ برای اولین بار در ذهن شخص آمریکایی به نام Du Pont که در زمینه ساخت ساچمه و باروت فعالیت داشته، جرقه میزند. فکری که با آتش گرفتن انبار باروتش و انصراف از ادامه شغل قبلی، به مرحله عمل درآمده و به این ترتیب نام "دوپونت" به عنوان اولین تولیدکننده رنگ صنعتی در جهان به ثبت میرسد.

تاریخچه صنعت رنگ سازی به سال ۱۳۰۰ باز میگردد. در ایران اولین واحد رنگ سازی در سال ۱۳۱۸ تولید رنگ های روغنی را آغاز کرد که این فرآیند بر اساس روغن های گیاهی و پودرهای معدنی انجام می شد و از سال ۱۳۴۱، اولین رنگ روغنی با رزین های سنتزی تولید گردید. در واقع به طور کلی از اواخر دهه ۵۰ تعداد واحدهای تولیدکننده رنگ افزایش یافت و امروزه صنعت رنگ کشور با بیش از ۳۵۰ واحد صنعتی مجاز با مجموع ظرفیت ۹۰۰ هزار تن در سال، تولید انواع رنگ های ساختمانی و صنعتی و همچنین صدها واحد غیر مجاز مشغول به فعالیت میباشد.



PAINT & RESIN INDUSTRY





مواد اولیه شیمیایی در صنعت رنگ و رزین:

- استون
- سیکلوهاگزانون
- بوتیل آکریلات
- اسید اولئیک
- اروزیل
- نرمال هگزان
- گلیسرین
- انیدرید مالئیک
- انیدرید فتالیک
- روغن نارگیل
- انواع کربنات کلسیم
- سیلیکون ۳۵۰ و ۱۰۰۰
- انواع تیلوز
- فرمالین
- سولوسو
- انواع پترو رزین
- رزین اپوکسی و هاردنر
- مونو پروپیلن گلیکول
- پلی وینیل الکل
- متیل ایزوبوتیل کتون (MIBK)
- دی اکتیل فتالات (DOP)
- دی متیل فرمامید (DMF)
- سوپالستین
- حلال ۴۰۲ و ۴۱۰
- حلال ویژه شرکتی
- حلال ویژه تصفیه
- زایلین
- تولوئن
- نرمال بوتانول
- ایزو بوتانول
- بوتیل گلیکول
- متیلن کلراید
- پرکلرو اتیلن
- ایزو پروپیل الکل
- متانول
- اتانول
- بتتون
- مونو اتانول آمین
- دی اتانول آمین
- تری اتانول آمین
- مونو اتیلن گلیکول
- دی اتیلن گلیکول
- متیل اتیل کتون (MEK)
- ضد رویه
- متوکسی پروپیل استات (PMA)
- فنول



PAINT & RESIN INDUSTRY





حلال ۴۰۲

حلال ۴۰۲ می‌تواند بسیاری از رزین‌ها و رنگ‌ها را به خوبی حل کند. نسبت به مابقی حلال‌ها، بوی کمتری دارد و کار با آن راحت‌تر است، این ویژگی باعث می‌شود سرعت خشک شدن رنگ‌ها افزایش یابد و مانع ترک خوردن و ایجاد عیوب شود.

حلال ۴۱۰

حلال ویژه ۴۱۰ می‌تواند انواع رنگ‌ها و رزین‌ها را به خوبی حل کند و از این رو در فرآیندهای مختلف رنگ آمیزی و پوشش دهی مورد استفاده قرار بگیرد. به دلیل سرعت تبخیر بالای این حلال، زمان خشک شدن رنگ‌ها کاهش می‌یابد و بنابراین در افزایش سرعت تولید، تاثیر بسزایی دارد. این حلال در تولید رنگ‌های روغنی و آکریلیک، پوشش‌های صنعتی و ساختمانی و همچنین ساخت جوهرهای چاپ قابل استفاده است.

حلال ویژه شرکتی (حلال ۴۰۰)

حلال ۴۰۰ یکی از حلال‌های معمول است که به‌طور گسترده در این صنعت استفاده می‌شود. این حلال به‌عنوان یک حلال آلی شناخته می‌شود و معمولاً برای رقیق‌سازی رنگ‌ها، لاک‌ها و رزین‌ها به کار می‌رود و به کاهش ویسکوزیته رنگ و رزین کمک می‌کند، همچنین می‌تواند بر زمان خشک شدن رنگ‌ها تاثیر بگذارد، به‌طوری‌که در برخی موارد ممکن است زمان خشک شدن را تسریع کند.

حلال ویژه تصفیه

این حلال، نوعی هیدروکربن پارافینی است که از ترکیبات تقطیری تشکیل شده است. این محصول بر پایه بنزین تولید می‌شود و شکل ظاهری آن بی‌رنگ شفاف می‌باشد.



زایلین

زایلین معمولاً به عنوان حلال رنگ استفاده می شود، زیرا برای از بین بردن رنگ قدیمی روی سطوح مختلف بسیار عالی است. قدرت حلالیت بالا به این معنی است که زایلین می تواند بسیاری مواد از جمله رزین ها و رنگدانه های مورد استفاده در تولید رنگ را حل کند. همچنین در از بین بردن لکه های چرب، رزین ها، لعاب ها و چسب کاربرد دارد و به عنوان یک رقیق کننده رنگ موثر است.

تولون

تولون نوعی حلال با سرعت خشک شونده بالا می باشد، که برای نازک کردن رنگ ها، لعاب ها، لاک ها و رزین های آلکیدی مناسب است و به دلیل مناسب بودن در کاور پوشش های معمولی، به عنوان رقیق کننده رنگ ها و پوشش های خاص مورد استفاده قرار می گیرد.

نرمال بوتانول

یک حلال شفاف و بی رنگ است و به عنوان ماده اولیه برای پوشش رزین ها، بوتیل کربوکسیلات ها مانند بوتیل استات، بوتیل آکریلات و گلیکول اترها استفاده می شود. به دلیل محلول بودن مواد آلی در آن، این ماده به عنوان حلال مورد استفاده قرار می گیرد.

ایزوبوتانول

از کاربردهای ایزوبوتانول میتوان به استفاده از آن به عنوان حلال رنگ، پاک کننده لاک و جوهر اشاره کرد. این ترکیب به صورت مایع بی رنگ است که در آب، الکل ها و اترها محلول می باشد. همچنین در بخش های دیگر مانند داروسازی، آرایشی، چسب، لاستیک، منسوجات، دباغی و چرم مصنوعی، ساخت و ساز استفاده می شود.



بوتیل گلیکول

بوتیل گلیکول بیشتر به عنوان یک حلال و عامل ادغام کننده در رنگ ها، پوشش ها و جوهرهای پایه آب استفاده می شود. در واقع بوتیل گلیکول یک حلال پر مصرف است که از نفت استخراج می شود، این ترکیب مایعی بی رنگ و محلول در آب می باشد.

متیلن کلراید

متیلن کلراید، مایعی بی رنگ، فرار، عملاً غیر قابل اشتعال و متعلق به خانواده ترکیبات آلی هالوژنه است. این ماده به طور گسترده ای به عنوان یک حلال در فرمولاسیون های پاک کننده رنگ استفاده می شود. متیلن کلراید در فرآیندهای صنعتی مختلف: از جمله رنگسازی، داروسازی، تولید پاک کننده رنگ و تمیز کردن و چربی زدایی فلزات استفاده می شود.

پرکلرواتیلن

پرکلرواتیلن یک حلال چندمنظوره است که به دلیل دوام و قابلیت چسبندگی به پلاستیک، فلز، لاستیک و چرم به عنوان یک ماده در طیف وسیعی از محصولات رایج مانند: پاک کننده رنگ، جوهر چاپ، چسب، درزگیر، پولیش و روان کننده استفاده می شود.

ایزوپروپیل الکل

این ماده به علت انحلال پذیری عالی در فرمولاسیون رنگ ها و تینرها برای کاربردهای مختلف در جوهرهای چاپ استفاده می شود. همچنین می توان از آن به عنوان ضد یخ، پاک کننده، افزودنی برای مخلوط کردن بنزین، پخش کننده برای تولید رنگدانه و عامل ثابت کننده برای صنعت چاپ و رنگرزی استفاده کرد.



متانول

متانول اغلب به عنوان رقیق کننده یا حلال برای پراکنندگی رنگدانه و رزین استفاده می شود، زیرا می تواند طیف گسترده ای از مواد را حل کرده و به سرعت تبخیر شود، بنابراین متانول جزو مواد پرمصرف صنعت رنگسازی می باشد.

اتانول

در فرمولاسیون رنگ و جوهر، از اتانول به عنوان حلال برای حل و پخش انواع رنگدانه ها، رزین ها و سایر اجزاء استفاده می شود و به ایجاد مخلوطی صاف و همگن کمک می کند و از آنجایی که اتانول نسبتاً سریع تبخیر می شود، این ویژگی در رنگ ها و جوهرها برای تسهیل در خشک شدن استفاده می شود.

بتون

بتون یک غلظت دهنده طبیعی است که به بهبود ویسکوزیته رنگ و فرمولاسیون رزین و معلق ماندن رنگدانه ها و سایر ذرات جامد در مایع کمک می کند و مانع ته نشین شدن می شود و رنگ را به صورت یکنواخت توزیع می کند.

مونواتانول آمین (MEA)

یک ترکیب آلی و نوعی حلال است که در صنعت رنگ و رزین کاربردهای گسترده ای دارد. این ماده به عنوان یک عامل واسط در فرایند تولید رنگها و پوششها به کار می رود. همچنین به عنوان یک امولسیفایر در سیستمهای آب و روغن استفاده می شود و باعث بهبود پایداری و کیفیت رنگها می گردد. مونواتانول آمین می تواند به عنوان یک تنظیم کننده pH در ترکیبات رنگ و پوشش عمل کند.



دی اتانول آمین (DEA)

یکی از ترکیبات مهم در صنعت رنگ و رزین است که به عنوان یک آمین دو عاملی شناخته شده و باعث کاهش ویسکوزیته رنگ ها و پخش شوندگی بهتر آن ها می شود. این ماده به پایداری سیستم های رنگی و رزینی کمک کرده و از تشکیل لخته و جداسازی مواد جلوگیری می کند.

تری اتانول آمین (TEA)

به عنوان یک کاتالیست و امولسیفایر استفاده می شود و نقش مهمی در بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی محصولات دارد. در فرایندهای پلیمریزاسیون، TEA می تواند به عنوان کاتالیست عمل کرده و باعث افزایش سرعت واکنش ها و خواص چسبندگی رنگ ها و پوشش ها شود. همچنین از تشکیل رسوبات در حین فرایند تولید رنگ و رزین جلوگیری می کند.

مونواتیلن گلیکول (MEG)

یکی از ترکیبات مهم در صنعت رنگ و رزین است و به عنوان حلال در رنگ های پایه آب و سیستم های رنگی دیگر استفاده می شود که باعث بهبود پخش رنگدانه ها و افزایش کیفیت نهایی رنگ می شود. MEG در فرمولاسیون های خاصی که به دماهای پایین نیاز دارند، می تواند به عنوان یک عامل ضد یخ عمل کند.

دی اتیلن گلیکول (DEG)

به عنوان یک حلال و نرم کننده در تولید رنگ ها و رزین ها مورد استفاده قرار می گیرد که باعث بهبود پخش یکنواخت رنگدانه ها و افزایش کیفیت نهایی محصول می شود. دی اتیلن گلیکول می تواند به افزایش دوام و پایداری رنگ ها و رزین ها در برابر شرایط جوی و شیمیایی کمک کند.



متیل اتیل کتون (MEK)

به عنوان حلال برای حل کردن رزین‌ها و پلیمرها استفاده می‌شود و به تولید رنگ‌های یکتوخت و با کیفیت کمک می‌کند، این حلال به سرعت تبخیر می‌شود، که برای سرعت فرآیندهای رنگ‌آمیزی و خشک شدن آن‌ها بسیار مناسب است همچنین می‌تواند در تولید رنگ‌های پایه آب و پایه حلال استفاده شود.

ضد رویه

ضد رویه در صنعت رنگ و رزین به موادی گفته می‌شود که به منظور جلوگیری از ایجاد فیلم یا لایه نازک رنگ روی سطح، به کار می‌روند. این مواد می‌توانند به عنوان افزودنی‌هایی برای بهبود خواص رنگ‌ها و رزین‌ها عمل کنند. ضد رویه مانع از ایجاد لایه‌های ناهموار یا حباب‌های هوا می‌شود و به چسبندگی بهتر رنگ‌ها روی سطوح کمک می‌کند.

متوکسی پروپیل استات (PMA)

توانایی حل کردن انواع مختلف رزین‌ها و رنگدانه‌ها را دارد و به بهبود کیفیت نهایی محصول کمک می‌کند. به دلیل سرعت بالای تبخیر این ماده، زمان کافی جهت اعمال رنگ و رزین، فراهم و مانع از خشک شدن سریع می‌شود.

فنول

به عنوان اسید کربولیک شناخته می‌شود و یک ترکیب آلی معطر است. در صنعت پوشش، رزین فنولیک به عنوان جزء اصلی در فرمولاسیون رنگ نقش بسزایی دارد. این ماده برای تولید رزین‌های فنولی در قالب‌گیری با حرارت، روکش‌ها، کفپوش‌ها و ریخته‌گری استفاده می‌شود. علاوه بر این، یک واسطه ارزشمند در ساخت مواد شوینده، مواد شیمیایی کشاورزی، داروها، نرم‌کننده‌ها و رنگ‌ها است.



استون

استون مایعی بی رنگ و فرار با بوی تند شیرین است، این ماده یک حلال است که در تمیز کردن رزین های پلی استر مایع و وینیل استر استفاده می شود. استون محبوب ترین و مؤثرترین پاک کننده برای از بین بردن رزین، ژل کوت و پوشش رویی از برس ها و غلتک ها است.

سیکلو هگزانون

به عنوان یک حلال قوی برای رنگها، پوششها و رزینها عمل می کند. این خاصیت به آن کمک می کند تا مواد مختلف را به خوبی حل کرده و باعث افزایش یکنواختی رنگ ها شود.

بوتیل آکریلات

بوتیل آکریلات عمدتاً در تولید هموپلیمرها و کوپلیمرها برای استفاده در رنگهای صنعتی و ساختمانی بر پایه آب استفاده می شود. همچنین می تواند در محصولات پاک کننده، عوامل آنتی اکسیدانی، لعاب، چسب ها و منسوجات مورد استفاده قرار بگیرد.

اسید اولئیک

اسید اولئیک می تواند به تثبیت امولسیون ها کمک کند و پراکندگی رنگدانه ها و پرکننده ها را در رنگ ها و پوشش ها بهبود بخشد، همچنین به عنوان یک نرم کننده در فرمولاسیون رزین مورد استفاده قرار می گیرد.

اروزیل

مهم ترین موارد کاربرد اروزیل یا کف سیلیکا، استفاده از آن در صنایع مختلف به عنوان عامل ضخیم کننده یا غلظت دهنده است. همچنین به عنوان عامل ضد رسوب در رنگها و رزینها استفاده می شود.



نرمال هگزان

هگزان یکی از حلال‌های آلی به شمار می‌رود، نرمال هگزانول دارای سرعت تبخیر مناسبی است که به فرایند خشک شدن رنگ کمک می‌کند و زمان خشک شدن را بهینه می‌سازد و باعث افزایش پایداری و دوام رنگ‌ها می‌شود.

گلیسیرین

گلیسیرین تصفیه شده به شکل مایع شفاف بدون رسوبات معلق، ماده اولیه ای است که می‌تواند در رنگ، منسوجات، چاپ و رنگرزی استفاده شود. گلیسیرین اغلب به عنوان یک نرم کننده در رنگ‌ها و رزین‌ها بکار می‌رود. گلیسیرین همچنین می‌تواند به عنوان چسبنده عمل کند و به نگه داشتن رنگدانه‌ها و سایر اجزای رنگ در کنار هم کمک کند و چسبندگی به سطوح را افزایش دهد.

انیدرید مالئیک

انیدرید مالئیک در تولید رزین‌های آلکیدی به عنوان رنگ، پوشش و لاک استفاده می‌شود. انیدرید مالئیک در تولید رزین‌های پلی استر غیر اشباع به کار میرود و در پوشش‌های صنعتی کاربرد وسیعی دارد، تولید انواع فایبرگلاس، تولید خمیر کاغذ و روان کننده‌های صنعتی با استفاده از خواص انیدرید مالئیک صورت می‌پذیرد.

انیدرید فتالیک

انیدرید فتالیک یک ترکیب شیمیایی کلیدی در صنعت رنگ و رزین است که در درجه اول به عنوان یک واسطه در تولید رزین‌ها و نرم‌کننده‌های مختلف استفاده می‌شود. انیدرید فتالیک یک جزء حیاتی در ساخت رزین‌های پلی استر غیر اشباع است که در پوشش‌ها، چسب‌ها و کامپوزیت‌ها به کار می‌رود. این رزین‌ها دوام عالی و مقاومت شیمیایی گسترده ای دارند.



روغن نارگیل

روغن نارگیل می تواند به عنوان یک چسب در رنگ ها و پوشش ها عمل کند و باعث بهبود چسبندگی و تشکیل فیلم شود. اسیدهای چرب آن می توانند انعطاف پذیری و دوام را افزایش دهند.

کربنات کلسیم

استفاده از کربنات کلسیم در رنگ ها می تواند شدت و انعکاس رنگ را به میزان قابل توجهی افزایش دهد و در نتیجه باعث براقیت بیشتر شود. همچنین توانایی پوشش، مقاومت در برابر سایش، چسبندگی، مقاومت در برابر ضربه و انعطاف پذیری را هنگام استفاده در رنگ بهبود می بخشد.

سیلیکون ۳۵۰

روغن سیلیکون ۳۵۰ می تواند ویسکوزیته را کاهش دهد و به عنوان ضدکف عمل کند. این ماده خاصیت ضد آب و رطوبت گریزی به رنگ ها می دهد. استفاده از این روغن باعث ایجاد براقیت و نرمی در سطوح، می شود.

روغن سیلیکون ۱۰۰۰

این روغن معمولاً به عنوان روان کننده، ضد آب و ماده ای برای افزایش خاصیت نفوذپذیری در محصولات مختلف استفاده می شود، همچنین می تواند در دماهای بسیار پایین و بالا عملکرد خوبی داشته باشد.



تیلوز

نقش مهمی در بهبود عملکرد و کیفیت رنگ ها و رزین ها ایفا می کند. تیلوز به عنوان عامل ضخیم کننده در افزایش ویسکوزیته رنگ ها و پوشش ها موثر است، همچنین به تثبیت امولسیون ها و سوسپانسیون ها کمک می کند و اطمینان می دهد که رنگدانه ها و سایر اجزا به طور یکنواخت در سراسر محصول پخش شوند.

فرمالین

فرمالین یک جزء کلیدی در تولید رزین های فنولی است که در چسب ها و محصولات قالب گیری استفاده می شود و از رشد میکروبی در فرمولاسیون رنگ جلوگیری می کند و عمر مفید را افزایش می دهد. همچنین به بهبود سختی و مقاومت شیمیایی لایه های رنگ، به ویژه در پوشش هایی مانند آلکیدیها و اکریلیک ها کمک می کند.

سولوسو (solvesso)

معمولاً با انواع مختلف رزین از جمله آلکیدیها و اکریلیک ها سازگار است و اغلب برای رقیق کردن فرمول های رزین استفاده می شود، که کاربرد و پایان بهتری را ممکن می سازد. استفاده از آن می تواند خواصی مانند براقیت، دوام و زمان خشک شدن محصول نهایی را بهبود بخشد.

پتروزین

این مواد معمولاً به عنوان پایه ای برای تولید انواع رنگ ها، پوشش ها و چسب ها استفاده می شوند. پتروزین ها می توانند شفافیت و درخشندگی مناسبی به رنگ ها بدهند، این مواد در تولید پوشش های مقاوم در برابر خوردگی و سایش استفاده می شوند، همچنین از پتروزین ها در تولید رنگ های صنعتی و ساختمانی و پایه ای برای انواع چسب های صنعتی و ساختمانی به کار می روند.



رزین اپوکسی

رزین‌های اپوکسی به دلیل ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خود، از جمله چسبندگی بالا، مقاومت در برابر رطوبت، و خواص مکانیکی عالی، به‌طور گسترده‌ای در صنایع رنگ، پوشش، و کامپوزیت‌ها استفاده می‌شوند. این رزین‌ها معمولاً به‌صورت مایع هستند و می‌توانند به راحتی با رنگ‌ها و افزودنی‌های مختلف ترکیب شوند.

هاردنر

هاردنر (سخت‌کننده) به‌عنوان جزء دوم سیستم اپوکسی عمل می‌کند و مسئول فرآیند پخت و سخت‌شدن رزین است. انواع مختلفی از هاردنرها وجود دارند، از جمله هاردنرهای آمینی، انیدریدی و پلی آمینی. انتخاب نوع هاردنر تأثیر زیادی بر ویژگی‌های نهایی محصول، از جمله زمان خشک شدن، مقاومت شیمیایی و مکانیکی و ویژگی‌های حرارتی دارد.

مونو پروپیلن گلایکول (MPG)

این ماده به خوبی در آب و حلال‌های آلی حل می‌شود و بدین علت در محصولات مختلف رنگ و رزین به راحتی ترکیب می‌شود و به کاهش کف در فرآیند تولید رنگ کمک می‌کند. این ویژگی ماده در افزایش کیفیت محصول نهایی موثر است. مونو پروپیلن گلایکول، زمان خشک شدن رنگ‌ها را کنترل می‌کند.

پلی وینیل الکل (PVA)

این ماده یک عامل چسبنده در رنگ‌ها و پوشش‌ها می‌باشد و به بهبود چسبندگی رنگ به سطوح کمک می‌کند. پلی وینیل الکل در تولید رنگ‌های پایه آب و همچنین رزین‌های اکریلیک و اپوکسی به کار می‌رود. همچنین به دلیل پایداری حرارتی و شیمیایی، در ترکیبات رنگ و رزین مصرف می‌شود و از تغییر خواص در شرایط مختلف جلوگیری می‌کند.



متیل ایزوبوتیل کتون (MIBK)

این ترکیب به دلیل ویژگی‌های خاص خود، مانند قدرت حل‌کنندگی بالا، تبخیر مناسب و عدم سمیت بالا، در تولید انواع رنگ‌ها و پوشش‌ها استفاده می‌شود. استفاده از MIBK ویسکوزیته رنگ‌ها را کاهش می‌دهد و باعث تسهیل در فرایند اعمال رنگ می‌شود. همچنین سرعت تبخیر بالایی دارد و کمک می‌کند تا زمان خشک شدن رنگ کاهش یابد.

دی اکتیل فتالات (DOP)

یک نرم‌کننده شیمیایی است که به‌طور گسترده در صنعت رنگ و رزین استفاده می‌شود. این ماده به بهبود انعطاف‌پذیری، دوام و مقاومت در برابر دما و مواد شیمیایی کمک می‌کند. DOP به عنوان یک نرم‌کننده، خاصیت کشسانی و نرمی را در رنگ‌ها و رزین‌ها افزایش می‌دهد. همچنین باعث افزایش عمر مفید محصولات در برابر عوامل محیطی مانده رطوبت و UV می‌شود.

دی متیل فرمامید (DMF)

یک حلال قطبی است که در صنایع مختلف، از جمله صنعت رنگ و رزین، کاربرد زیادی دارد. این ترکیب به خاطر حلالیت بالا و توانایی حل کردن انواع مواد مختلف، از جمله پلیمرها و رنگدانه‌ها، به عنوان یک حلال اصلی در تولید رنگ‌ها و پوشش‌ها استفاده می‌شود. DMF در دماهای بالا پایدار است و می‌تواند در فرآیندهای حرارتی به کار رود. همچنین رنگدانه‌ها و مواد رنگی را به خوبی حل می‌کند و باعث بهبود یکنواختی رنگ‌ها می‌شود.

سویالستین

یکی از افزودنی‌های مهم در صنعت رنگ و رزین است. این ترکیب معمولاً به عنوان امولسیفایر و پایدارکننده در فرمولاسیون‌های مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. سویالستین می‌تواند کشش سطحی رنگ‌ها را کاهش دهد و به توزیع یکنواخت رنگ بر روی سطوح کمک کند. علاوه بر این باعث بهبود پایداری رنگ‌ها و رزین‌ها می‌شود و از جدایی فازها جلوگیری می‌کند.



Tel:(026)1817
Tel:(021) 22 11 35 94-8
www.chemical-co.com

