



CHEMICAL PRODUCTS

محصولات تولیدی شیمیایی

DANESHMAND
PETROCHEMICAL
INDUSTRIAL GROUP

گروه صنعتی پتروشیمی دانشمند (سهامی خاص)



تاریخچه شرکت

HISTORY OF THE COMPANY

پتروشیمی دانشمند، یک شرکت سهامی خاص می باشد، که در حوزه صنایع شیمیایی فعالیت می کند و در سال ۱۳۷۲ تاسیس شده. فعالیت این شرکت ابتدا در زمینه های مختلف تامین مواد اولیه شیمیایی بوده و امروزه در دسته تولید کنندگان انواع مواد شیمیایی در حوزه مختلف صنایع می باشد. این شرکت، موفق شده است با استفاده از دانش و فناوری روز و با نگاه علمی به موضوعات و همچنین به کارگیری پرسنل با تجربه و خلاق، محصولات با کیفیتی را تولید نموده و گام های موثری در زمینه تولید انواع مواد شیمیایی در صنایع متفاوت بردارد. همچنین مفتخر است با بهره گیری از تجربیات ارزشمند و موفق ۳۰ سال گذشته و همکاری با کمپانی های معتبر اروپایی و آسیایی و با رعایت استانداردهای کیفی با شتابی بیشتر از گذشته، جایگاه خود را در حوزه صنایع شیمیایی کشور ارتقا دهد.

شرکت پتروشیمی دانشمند دارای گواهینامه های ایزو، استانداردهای ملی و بین المللی و عضویت در انجمن های تخصصی می باشد.

مدیریت پتروشیمی دانشمند، با اتکاء بر تلاش پرسنل توانمند خود، و بهره گیری از اطلاعات به روز علمی، ضمن توسعه بازار و ارتقاء خدمات به مشتریان و جلب رضایت آنان، با هدف پویا نمودن مجموعه و بهبود مستمر فرآیندهای سازمانی و موفقیت های والتر در خدمت شما مشتریان گرامی می باشد.



عضویت ها و استانداردها EXPERIENCES & STANDARDS

- 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
- عضویت در وندور لیست وزارت نفت
- عضویت در وندور لیست شرکت ملی مس ایران
- عضویت در وندور لیست فولاد زرند ایرانیان
- سهامدار تیم ورزشی در رشته تکواندو حاضر در لیگ برتر نونهالان کشوری
- دارنده ایزو ۹۰۰۱ ، ۱۰۰۰۲ و ۱۰۰۰۴ از سازمان SGS سوئیس



مواد شیمیایی تولیدی پتروشیمی دانشمند

- ◆ آنتی فوم ها (ضد کف)
- ◆ بایوساید ها
- ◆ پلی الکترولیت، پلی آکریل آمید (PAM)
- ◆ پلی آلومینیوم کلراید (PAC)
- ◆ تری سدیم فسفات
- ◆ تری پلی فسفات
- ◆ نشادر
- ◆ سدیم متابی سولفیت
- ◆ سدیم کربنات سبک
- ◆ پلی نفتالین سولفونات



مواد شیمیایی تولیدی پتروشیمی دانشمند

- ◆ لور امید
- ◆ بهدامین
- ◆ بتائین
- ◆ تگز اپون صدفی
- ◆ پلی اتیلن وکس ها (خشک، چرب، نیمه چرب)
- ◆ دیسپرس کننده پودری (نساجی)
- ◆ کلیه نرمکن ها (نساجی)
- ◆ صابون پس شور (نساجی)
- ◆ جایگزین استیک اسید
- ◆ اسید فرمیک ۷۰%



آنتی فوم:

انواع ضدکف سیلیکونی

بر پایه پلیمرهای سیلیکونی هستند. به صورت روغن یا امولسیون های پایه آب تولید می شوند. همگی از نظر pH خنثی هستند. به دو صورت مایع و پودری تولید می شوند.

انواع ضدکف غیر سیلیکونی

ماهیت یا بیس آن ها فاقد سیلیکون است. برخی از آن ها دارای پایه شیمیایی اسید چرب، استر و یا الکل های چرب هستند. برخی دیگر بر پایه روغن های گیاهی یا معدنی یا هرگونه روغن غیر از سیلیکون می باشند. به دو صورت پایه آکریلیک و پایه حلال تولید می شوند.

ضد کف الکی

از نظر ماهیت شیمیایی بر پایه اسید چرب می باشد. فاقد سیلیکون می باشد. از نظر pH خنثی می باشد. شکل ظاهری به صورت مایع شفاف می باشد.

آنتی فوم، ضد کف یا دیفومر، برای جلوگیری از بوجود آمدن کف استفاده می شود. کف، به ویژه در فرآیندهای صنعتی، از جمله تصفیه خانه ها، تولیدات، حفاری، استخراج و غیره، مشکلات جدی ایجاد می کند. به منظور پیش گیری از بروز این مشکلات از آنتی فوم در بخش های مختلف صنعت نفت و گاز و پتروشیمی از جمله مجتمع های نفتی و به ویژه در تولید و فرآوری نفت خام و مشتقات نفتی، استفاده می شود.

عملکرد آنتی فوم به گونه ای است که به صورت یک لایه فیلم روی سطح کف می نشیند و بی ثباتی روی کف ایجاد می کند و کف یا حباب های ریز و درشت را از بین می برد. ضدکف نه تنها می تواند فرآیند تولید کف مایع روی سطح را از بین ببرد، بلکه می تواند فیلتراسیون، شستشو، استخراج، تقطیر، تبخیر، کم آبی، خشک کردن و جداسازی را نیز بهبود بخشد.



بایوساید ایزوتیازولین:

بایوساید ها به مواد شیمیایی گفته می شوند که برای نابودی یا کنترل هر گونه میکروارگانیسم مضر از روی سطوح و برخی سیالات به کار برده می شوند. عملکرد بایوسایدها به گونه ای است که جریان و فعالیت متابولیک میکروارگانیسم ها را متوقف می سازد. این کار باعث تغییر در عملکرد مناسب سلول ها می شود که در نتیجه مرگ میکروارگانیسم ها و باکتری ها را به همراه دارد. در واقع ابتدا این بایوسایدها به داخل سلول نفوذ کرده و سپس واکنش رخ می دهد. زمان تماس، غلظت، دما، pH، سازگاری، اثر در برابر میکروب های موجود در سیستم و مقرون به صرفه بودن، از جمله فاکتورهای مهم در انتخاب نوع بایوساید می باشد. بایوسایدها با توجه به مکانیزم اثر به دو دسته ی اکسید کننده و غیر اکسید کننده تقسیم می شوند.

ایزوتیازولین نوعی بایوساید غیر اکسید کننده است، این نوع بایوساید بدون اکسید کنندگی قادر است تا باکتری ها را از بین ببرد. با اضافه شدن به آب، خوردگی ایجاد نمی کند. مکانیزم عملکرد آن ها به گونه ای است که با حل کردن چربی غشای باکتری ها و میکروارگانیسم ها، آن ها را از بین می برد.

این ترکیب شیمیایی ضد میکروبی و آنتی باکتریال است و به منظور کنترل باکتری، قارچ ها و جلبک های تشکیل دهنده لجن در انواع سیستم های کولینگ یا خنک کننده آب و فاضلاب و همچنین صنعت کاغذ سازی، سیستم های استخراج نفت و حفاری و دیگر موارد صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد. از این ماده در محصولات بهداشتی و آرایشی، به منظور کنترل و مهار فعالیت های میکروبی استفاده می شود تا محصول را تا زمان تاریخ انقضاء نگهداری کند. این محصول در محدوده وسیع پی اچ کاربرد دارد.

ویژگی های ایزوتیازولین

- ◇ غیر اکسید کننده است.
- ◇ دوز مصرف پائینی دارد.
- ◇ پایه آب می باشد.
- ◇ در محدوده وسیعی از pH موثر است.
- ◇ با اکثر مواد شیمیایی سازگار هست.
- ◇ قیمت آن مناسب می باشد.
- ◇ برای اطمینان از درصد این بایوساید، با کیت ایزوتیازولین قابل تست می باشد.
- ◇ در بسته بندی ۶۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.



پلی الکترولیت:

پلی الکترولیت، فلوکولانت، پلی آکریل آمید یا (PAM)، یک کمک منعقد کننده است که فلاک های حاصل از فرآیند انعقاد را به لخته های درشت تری تبدیل می کند تا ته نشینی بهتر صورت بپذیرد. این ترکیب پلیمری، محلول در آب است و از مولکول های آکریل آمید به وجود آمده. شکل ظاهری آن بلوری جامد، سفید رنگ و بی بو است که توانایی حل شدن در آب، اتانول، اتر و کلروفرم را دارد.

به هنگام ترکیب شدن پلی آکریل آمید با فاضلاب، گروه های آمید فعال جاذب زنجیره پلیمری روی سطح مواد معلق یا سطح کلونیده ها در فاضلاب قرار می گیرند و ایجاد پل می کنند. این عمل طوری اتفاق می افتد که شروع به خارج کردن آب از ساختار جدید خود، می کنند. در ابتدا لخته کوچک ایجاد می شود، سپس فلاک های بزرگتر تشکیل می شود. این فلاک ها سرعت رسوب در شفاف کننده ها، سرعت شناور شدن در سیستم های DAF و آبگیری از لجن را افزایش می دهند.

از این ماده در تصفیه آب، فاضلاب، پساب های صنعتی، تولید خمیر کاغذ، حفاری، رنگریزی، سنگ بری، و در بسیاری دیگر از تولیدات صنعتی نیز کاربرد دارد.

پلی الکترولیت آنیونی

این پلی الکترولیت دارای بار الکتریکی منفی می باشد.

PE-A16 شیان

PE-A18 شیان

PE-A20 شیان

A765 تیانا

پلی الکترولیت کاتیونی

این پلی الکترولیت دارای بار الکتریکی مثبت می باشد.

PE-K16 شیان

PE-K20 شیان

C2080 تیانا



پلی آلومینیوم کلراید:

پلی آلومینیوم کلراید (PAC) زیر شاخه نمک های حاصل از آلومینیوم است و در واقع یک منعقد کننده، لخته ساز یا کواگولانت می باشد که دارای ساختار پلیمری است. پلی آلومینیوم کلراید در دو نوع صنعتی و آشامیدنی تولید می شود. از پلی آلومینیوم کلراید (PAC) به منظور حذف کدورت آب و پساب و بهبود کیفیت آب استفاده می شود. این ماده محدودیت دمایی ندارد یعنی در هر دمایی قابل مصرف است. مکانیزم پک به گونه ای است که از طریق تولید یون های هیدروکسیل و پلیمرهای آنیونی چند ظرفیتی، باعث تشکیل فلاک های سنگین و ماکرو مولکول های غیر آلی بزرگ که همان لخته ها هستند، در آب می شود. این مکانیزم سرعت ناپایدارسازی ذره ای و سرعت ته نشینی کلونیدها را افزایش می دهد. در نتیجه جداسازی و ته نشینی بهتر و سریع تر انجام می شود. محدوده ی pH آن بین ۵ الی ۹ می باشد. مصرف پک باعث کاهش ناخالصی های آلی آب می شود.

پک صنعتی (فاضلابی)

از قدرت لخته سازی کمتری برخوردار است و توانایی شفاف سازی آب را ندارد. به رنگ زرد تولید می شود. در دو فرم پودری و مایع عرضه می شود.

پک آشامیدنی (بهداشتی)

قدرت لخته سازی بالایی دارد و نقش مهمی در شفاف سازی آب دارد. به رنگ سفید (بدون آهن) و زرد تولید می شود. در دو فرم پودری و مایع عرضه می شود.



تری سدیم فسفات (TSP):

تری سدیم فسفات از نظر شکل ظاهری به صورت جامد سفید رنگ، در فرم دانه ای (پودری) یا کریستالی می باشد که در آب بسیار محلول است و محلول قلیایی تولید می کند. این ترکیب در دو گرید صنعتی و خوراکی تولید می شود. عمده ترین کاربرد آن به عنوان یک پاک کننده قوی بوده، اما در صنعت استفاده های بسیار گسترده ای دارد. TSP یک ترکیب شیمیائی امولسیون کننده، قلیائی قوی با pH معادل ۱۲ است و در آب به راحتی قابل حل می باشد.

سدیم تری پلی فسفات (STPP):

این ترکیب معدنی از نظر شکل ظاهری به صورت نمک بی رنگ است که هم در فرم بی آب و هم به فرم هگزا هیدرات وجود دارد. فرم محلول آن به تدریج در آب به فسفیت هیدرولیز می شود و توانایی خوبی در ترکیب یون های فلزی دارد. این ماده می تواند با یون های کلسیم، منیزیم، آهن و سایر یون های فلزی کمپلکس شود و کمپلکس های محلول تشکیل دهد. همچنین می تواند آب سخت را نرم کند. تری پلی فسفات سدیم به عنوان یک سور فکتانت معدنی، دارای خواص یک سور فکتانت آلی خاص است. این ترکیب یکی از مواد اصلی تولید در صنایع شوینده می باشد. همچنین در صنایع دیگر نیز کارایی دارد. این ترکیب در بسته بندی ۲۵ کیلوگرمی تولید و به بازار عرضه می گردد.





آمونیم کلراید (نشادر):

این ترکیب معدنی به صورت یک نمک بلوری سفید رنگ است که قابلیت انحلال پذیری در آب را دارد. محلول های کلراید آمونیوم یا در واقع محلول نشادر به صورت یک ترکیب ملایم اسیدی است. عمدتاً به عنوان کود و طعم دهنده در برخی از انواع شیرین بیان استفاده می شود. این محصول از واکنش اسید کلریدریک و آمونیاک است. نشادر در دو نوع شیمیایی و معدنی تولید می شود. نوع شیمیایی آن از ترکیب کلراید آمونیوم و هیدروکلراید اسید تولید می شود، در حالی که نوع معدنی آن حاصل از سوزاندن ناکامل ذغال سنگ و تراکم گازهای مشتق شده از آن و نیز برخی از آتشفشان ها می باشد. این ماده کاربردهای گسترده ای دارد و عمده کاربرد آن در صنایع شوینده و برای تولید انواع مواد آرایشی و بهداشتی می باشد.

متابی سولفیت سدیم:

متابی سولفیت سدیم از نظر شکل ظاهری به صورت جامد کریستالی یا پودری سفید رنگ با بوی کمی گوگرد مانند ظاهر می شود. متابی سولفیت سدیم، غیر قابل احتراق است، اما ممکن است تجزیه شود و دودهای اکسید سمی گوگرد و سدیم را در دمای بالا منتشر کند. از نظر ماهیت شیمیایی جزو دسته بندی اسیدهاست و در واقع یک اسید خورنده است که کاملاً با آب مخلوط می شود.





سدیم کربنات سبک:

کربنات سدیم بی آب که به آن سودا کلسینه نیز گفته می شود، با گرم شدن هیدرات ها تشکیل می شود. همچنین هنگامی که کربنات هیدروژن سدیم گرم می شود (کلسینه) به وجود می آید. کربنات سدیم، یک پودر سفید بی آب و رطوبت ساز با خلوص بالاست و دارای نقطه ذوب ۸۵۱ درجه سانتیگراد می باشد که در صورت گرم شدن تجزیه می شود. این نمک غیر آلی، فشار بخار ناچیزی دارد و محلول در آب می باشد. کربنات سدیم یک ترکیب قلیایی قوی است. اندازه کوچک دانه های سودا اش سبک موجب ایجاد پودری یک دست و نرم شده و تفاوت ظاهری آن با سودا اش سنگین به سادگی قابل رویت است. کربنات سدیم سبک حاوی کمتر از ۰.۵ درصد کلرید سدیم است. عمده ترین کاربرد آن در تولید شیشه می باشد. در صنایع شیمیایی، غذایی و دارویی، مواد شوینده، تفاله و کاغذ، تصفیه آب نمک، حذف سختی آب، تنظیم کننده pH، گوگرد زدایی از گاز دودکش، تصفیه زغال سنگ، از سدیم کربنات سبک استفاده می شود. همچنین به عنوان نرم کننده آب، مواد شیمیایی استخراج و الکترولیت استفاده می شود.



پلی نفتالین سولفونات:

پلی نفتالین سولفونات را با علامت اختصاری (PNS) نشان می دهند. این ماده از مشتقات اسید سولفونیک می باشد و عامل کاهش دهنده آب با برد بالا است. شکل ظاهری آن به صورت پودر قهوه ای رنگ می باشد. این ترکیب شیمیایی را با نام هایی نظیر فوق روان کننده یا PNS یا سولفونات نفتالین سدیم گفته می شود. این ترکیب محلول در آب می باشد یعنی پس از ترکیب در آب به راحتی حل می شود. این ماده دارای درصد خلوص بالایی می باشد. این خاصیت آن باعث می شود که میزان آب مصرفی در کنار محصول کاهش یابد. پلی نفتالین سولفونات دارای گرید های مختلفی می باشد. دامنه pH آن بین ۷ تا ۹ می باشد.

نفتالین سولفونات به دلیل خاصیت خیس کنندگی و پراکندگی عالی، در موارد مختلفی به کار می رود. این ماده دارای پایداری اسید و باز است. همچنین، تحمل آب سخت و ثبات در دمای بالا را نیز افزایش می دهد. از فوق روان کننده پلی نفتالین سولفونات به عنوان ماده خورنده یا در واقع ماده ضد یخ غیر کلری استفاده می شود. این ماده در صنعت کاربردهای گسترده ای دارد.



لور امید:

کوکونات فتی اسید دی اتانول آمید یا همان لور امید، نوعی آمید چرب با زنجیره بلند می باشد که در صنایع مختلفی کاربرد دارد. شکل ظاهری آن به صورت مایع چسبناک زرد رنگ است و به عنوان غلظت دهنده، پایدار کننده و امولسیون کننده به منظور افزایش کف در محصولات شوینده و بهداشتی مورد استفاده قرار می گیرد. در واقع این ترکیب ماده فعال سطحی غیر یونی است که قسمت آبگریز این ماده در pH رایج فرآورده های آرایشی و بهداشتی بدون بار عمل می کند. خاصیت قلیایی لور امید، برگرفته از آمین های موجود در ساختار آن می باشد. لور امید از گرانشی خوبی برخوردار است و به شکل ماده کف زا عمل می کند به گونه ای که مقیاس سنجش کیفیت مواد شوینده، میزان لور امید موجود در آن ها است.

بهدامین:

تری اتانول آمین لوریل اتر سولفات که با نام تجاری بهدامین شناخته می شود، یک سورفاکتانت آنیونی با خاصیت کف کنندگی و ویسکوزیته عالی است. برای تنظیم فرم های مختلف آلکانول آمیدها و سورفاکتانت های آمفوتریک برای تنظیم میزان کف و ویسکوزیته استفاده می شود. همچنین ممکن است در مواردی که شفافیت محصول در دمای پایین مهم است، استفاده می شود. این سورفاکتانت ملایم با تری اتانول آمین خنثی شده است و با داشتن زنجیره های آبدوست بلند حساسیت کمی در پوست و چشم ایجاد می کند. این محصول کاربردهای گسترده ای در صنعت آرایشی و بهداشتی، صنایع شوینده، نساجی، نفت و گاز و پتروشیمی و غیره دارد.



بتائین:

کوکامیدوپروپیل بتائین (CAPB) مخلوطی از ترکیبات آلی نزدیک به هم است که از روغن نارگیل و دی متیل آمینوپروپیل‌آمین گرفته شده است. این اسید آمید چرب، یک انتهای هیدروکربنی و از طرف دیگر یک گروه قطبی دارد و در واقع عوامل فعال سطحی است که تنش سطحی آب را اصلاح می‌کنند و معمولاً ماده ای است که در ساختار خود یک گروه چربی دوست و یک گروه آب دوست دارد. این ساختار به محصول اجازه می‌دهد تا به عنوان یک سورفاکتانت و یک ماده شوینده عمل کند. کاربردهای گسترده این محصول باعث شده تا در صنایع مختلف آرایشی و بهداشتی، شوینده، نساجی، چرم سازی و غیره مصرف شود.

تگزاپون صدفی:

این ترکیب، به فرم جامد است و دارای نقطه ذوب نسبتاً بالایی می‌باشد، که برای ایجاد حالت مورد نظر از یک ترکیب خمیری حدواسط به کار می‌رود. نام دیگر آن سدیم لارت سولفات صدفی، تگزاپون صدفی یا خمیر صدفی نیز شناخته می‌شود. در پروسه‌های سرد به راحتی مصرف می‌شود و حالتی صدف مانند ایجاد می‌کند. تگزاپون صدفی مخلوط تگزاپون و EGMS/EGDS است. در واقع عامل اصلی صدفی کننده است. این تگزاپون وظیفه پخش و یکنواخت کردن ذرات صدفی را بر عهده دارد. شکل و اندازه ذرات صدفی در پایداری آن تاثیرگذار بوده. این سورفاکتانت آنیونی در بسیاری از محصولات تمیز کننده و بهداشتی استفاده می‌شود. این مولکول نوعی آرگانوسولفات و یک نمک است.



پلی اتیلن وکس:

موم پلی اتیلن، یک پلیمر پلی اتیلنی با وزن مولکولی کم است که آن را با علامت اختصاری PEW می شناسند. موم پلی اتیلن به دلیل وزن مولکولی کم خود دارای ویژگی های فیزیکی موم مانند است که شامل خواصی مانند ویسکوزیته کم، سختی بالا (شکندگی) و نقطه ذوب نسبتا بالا می باشد. پلی اتیلن وکس انعطاف پذیری و مقاومت کمتری در مقایسه با سایر پلی اتیلن ها دارد و در برابر مواد شیمیایی مقاومت بالایی دارد. این محصول با توجه به نوع کاربری و نیاز مشتری در انواع گریدهای سبک و سنگین (با چگالی بالا و پائین) به فرم های خشک، چرب و نیمه چرب تولید می شود. پلی اتیلن خام اولیه برای تولید این محصول برگرفته از پتروشیمی های مارون، کرمانشاه، جم و باختر، می باشد.

دیسپرس کننده پودری (نساجی):

دیسپرس کننده نساجی، خاصیت آنتی الیگومری داشته و از تجمع رنگ در جداره ها و نازل های دستگاه رنگرزی خودداری کرده و تاثیر آن در دمای بالا نیز مطلوب می باشد. دیسپرس کننده های نساجی به عنوان موادی جهت معلق نگه داشتن رنگ های دیسپرس شده در حمام رنگرزی و افزایش مهاجرت و یکنواختی رنگ حاصل از رنگرزی شناخته می شوند. این مواد به منظور تسهیل در عملیات آسیاب کردن رنگرها و نیز پایدار نگه داشتن حالت دیسپرسیون آن ها طی رنگرزی استفاده می شوند.



نرمکن های نساجی:

نرم کننده ها ترکیبی از پلی سیلوکسان و پلیمر آلی هستند که برای نرم کردن بسیاری از مواد و ترکیبات مانند پنبه، پشم، الیاف و غیره کاربرد دارند. نرم کننده ها مواد فعال سطحی هستند که از نظر شیمیایی دارای ۱۲ الی ۲۲ اتم کربن می باشند. نرم کن ها به داخل الیاف نفوذ نمی کنند و تنها روی سطح آن ها قرار می گیرند و مانند یک فیلم نازک روی سطح الیاف می نشینند و حالت روغنی به پارچه مورد نظر می دهند. نرم کن ها عمدتاً بر روی سطح پارچه موثرند. در مورد نرم کن های متداول نحوه آرایش آن ها روی الیاف مهم است که به خصوصیات یونی و میز آن خاصیت دفع آب سطح الیاف نیز بستگی دارد. با توجه به بخش های متفاوت تولیدات نساجی، نرمکن های نساجی در انواع مختلف تولید می شوند که کارایی های متفاوتی دارند:

انواع نرمکن های نساجی:

میکروسیلیکونی کنز SOFT-K120
ماکروسیلیکونی کنز SOFT-MK120
سیلیکونی هیدرو فیل کنز SOFT-HK120
کاتیونیک پرک FCS-500
کاتیونیک خمیری SOFT-PS200
پلی اتیلنی SOFT-POLY K50

صابون پس شور نساجی:

یکی از موادی که در روند تولیدات صنعت نساجی به کار می رود، صابون پس شور می باشد. این صابون از نظر شکل ظاهری به صورت مایع شفاف زرد رنگ است و ماهیت یونی آن، آنیونیک-نانیونیک می باشد. از نظر pH ۷ الی ۸ است و به هر نسبتی در آب حل می شود. این ماده در مرحله شستشو، پخت و سفیدگری انواع الیاف می باشد. همچنین دارای خاصیت نفوذ دهندگی و شستشوی قوی در همه درجات حرارتی می باشد. با قدرت دیسپرس کنندگی بالا، رنگ های هیدرولیز شده و جذب نشده را در آب معلق کرده و از سطح کالا جدا می کند. در شستشوی پارچه های چاپ شده و عدم لکه گذاری روی قسمت های روشن پارچه، قابل استفاده می باشد. قادر به زدودن نمک و قلیایی انباشته شده روی سطح کالا رنگرزی شده می باشد، در نتیجه سطح کالا شفاف تر به نظر می رسد. این صابون، یک شستشو دهنده خوب برای پارچه های پنبه ای رنگرزی راکتیو می باشد، که دارای کف کنترل شده است. استفاده از این ماده باعث بهبود ثبات شستشویی رنگ می شود. فعالیت سطحی این ماده بالا است.



جایگزین استیک اسید:

اسید سبز یا جایگزین اسید استیک، یک اسید آلی با بویی خیلی ملایم است. شکل ظاهری آن به صورت مایع شفاف بی رنگ است. در واقع این ترکیب آلی از نظر خواص شیمیایی مشابه استیک اسید می باشد، به همین دلیل جایگزین مناسبی برای اسید استیک در صنعت نساجی می باشد. این ماده قابلیت آتش سوزی و خوردگی ندارد. سازگاری با محیط زیست و کاهش BOD و COD تا 50٪ از دیگر ویژگی های این ماده می باشد. نتایج ثابتی را در رنگرزی پلی استر با خواص تراز بسیار بالا و بازده رنگ واقعی تضمین می کند. بوی بسیار کمی دارد و افزایش پایداری آب سخت، عملکرد بافری منحصر به فردی را به همراه دارد. این ترکیب، بدون اسید اضافی است، پایدار است یعنی در نساجی pH پارچه ختنی شده پایدارتر باقی می ماند. مخصوص سیستم های رنگرزی بسته بندی مناسب است. بدون زرد شدن عمل می کند به خصوص در مورد الیاف سفید رنگ، نوسانات کم، خالص سازی قلیایی هسته ای بیشتر و مقرون به صرفه بودن، از دیگر ویژگی های این ماده می باشد. مقابل یخ زدگی دچار مشکل نمی شود. همچنین از این ماده در صنعت نساجی می توان به عنوان جایگزین اسید فرمیک نیز استفاده کرد.

اسید فرمیک ۷۰٪:

اسید فرمیک، جوهر مورچه یا اسید متانوئیک به طور سیستماتیک، ساده ترین اسید کربوکسیلیک است و دارای فرمول شیمیایی HCOOH است. شکل ظاهری آن به فرم مایع بی رنگ است که بوی تند دارد و با آب و بیشتر حلال های آلی قطبی قابل اختلاط است و تا حدی در هیدروکربن ها محلول می باشد. اسید فرمیک ۷۰٪ در صنایع مختلف اتم از تولید چرم، دباغی، رنگرزی و اتمام منسوجات، لاستیک سازی، غذایی، آرایشی و غیره به کار می رود.



JANESHMAND
PETROCHEMICAL
INDUSTRIAL GROUP



گروه صنعتی پتروشیمی **دانشمند** (سهامی خاص)



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

