

Pars Resin Kahkeshani Co.

پارس رزین، ظاہرہ صناعت الرزین فی ایران



RESIN | CHEMICALS
Producer of Industrial Resins

طهران، جادہ فرحزادی، شارع سپهر، رقم ۱۸، الوحده ۲

+۹۸۹۱۲۷۰۶۵۱۱۳ +۹۸۷۱۳۲۶۰۲۷۲۰

www.pars-resin.com

sahar@pars-resin.com





منتجات بارس رزين

راتنجات الألكيد

{ Codes 401-402-403-404-405-406 }	طويل الزيت
{ Codes 501-502-503-504 }	متوسط الزيت
{ Codes 601-602-603-604 }	قصير الزيت

مجففات

الكوبالت
الكالسيوم
الرصاص
الزرقونيوم

راتنجات البوليستر غير مشبعة

جنرال
GPR



عنا معلومات :

شركة بارس رزين هي الشركة المصنعة الرائدة لمجموعة واسعة من الألكيدات القائمة على المذيبات، راتنجات البوليستر غير المشبعة ومجففات الدهانات الزيتية. تأسست بارس رزين في سنة ٢٠١٩ في إيران، في محافظة فارس. تفتخر بارس رزين بتصدير جزء يصل إلى ٨٠٪ من طاقتها الإنتاجية إلى الدول المجاورة، الدول في المنطقة وشرق إفريقيا بالإضافة إلى تلبية الاحتياجات المحلية بإنتاج ١٢ ألف طن سنوياً.

نظراً لوجود فريق من الخبراء والمختبرات المجهزة للبحث والتطوير ومراقبة الجودة، تمكنت شركة بارس رزين من تصنيع منتجاتها بتنوع وجوده عالية، وتقديمها إلى السوق الهدف بأقل التكاليف وأسعار التنافسية.

إحدى نقاط القوة الأخرى للشركة هي تقديم خدمات ما بعد البيع المميزة لعملاء الكرام، وبفضل وجود مختبر ألوان متقدم، يتم تقديم صيغ الألوان المناسبة للراتنجات المشتراة لضمان أفضل جودة للألوان.

حالياً، تتقدم مصنعنا بخطى سريعة في أقسام متنوعة.

من بين المشاريع المستقبلية في العام المقبل، ستكون إنتاج الألوان والثينر السريع وتغليف المذيبات والجلسيرين في المنطقة الصناعية الخاصة.

مميزات طویل الزيت

- مقاومة للظروف الجوية والاصفرار
- المرونة أعلى والصلابة أقل
- الإلتصاق و عدم الهشاشة
- خاصية الإختراق
- اللمعان

تطبيقات طویل الزيت

- إنتاج الدهانات البنائية اللامعة
- إنتاج الدهانات المضادة للصدأ
- طلاء على الخشب والمعادن
- إنتاج الدهانات الديكورية



طویل الزيت

تحتوي هذه الراتنجات على نسبة تتراوح بين 55٪ إلى 75٪ من الزيت، وعادة ما يتم إنتاجها باستخدام الأحماض الدهنية النباتية، مثل فول الصويا أو عباد الشمس. تستغرق هذه الراتنجات وقتاً أطول حتى تجف، وهي قابلة للذوبان في المذيبات الأليفاتية.



Long Oil Alkyd

Product	Oil	Oil Length	Solvent	Solid %	Acid Value (mgrKOH/gr)	Viscosity (Stoke)	Color (Gardner)	uses
Long Oil 400	Soybean Fatty Acid	57	white spirit	70%	6-10	800-1400	2	High gloss paint enamels, Varnishes
Long Oil 401	Soybean Fatty Acid	57	white spirit	70%	6-10	600-1100	3	Primers, Under coats, Architectural finishes, Industrial enamels
Long Oil 402	Soybean Fatty Acid	57	white spirit	70%	6-12	600-1300	4	Primers, Under coats, Architectural finishes, Industrial enamels
Long Oil 470	Soybean Fatty Acid	54	white spirit	70%	6-10	800-1200	2	High gloss paint enamels, Varnishes
Long Oil 471	Soybean Fatty Acid	54	white spirit	70%	6-10	600-1000	3	Primers, Under coats, Architectural finishes, Industrial enamels
Long Oil 405	Soybean Fatty Acid	54	white spirit	70%	6-12	600-1000	4	Primers, Under coats, Architectural finishes, Industrial enamels

مميزات قصير الزيت

- اللزوجة العالية
- المقاومة الكيميائية جيدة
- المرونة منخفضة والصلابة عالية
- نسبة الزيت فيها ٢٥ إلى ٤٠٪
- يتم تطبيقه عادة من خلال الرذاذ
- قابلية جيدة للذوبان في المذيبات العطرية (التولوين والزيلين)
- لجفاف وتشكيل فيلم الطلاء، يجب تسخينها
- في الخلط مع راتنج الكلوروكاوتش لصنع الالوان الخاصة بالمساح والالوان المرورية
- في الخلط مع راتنج اليوري-ا لصنع لمعة نصف بوليستر (حمض جاف) للخشب
- في الخلط مع راتنج النيتروسليولوز لصنع الألوان السريعة للسيارات، والطبقة الأساسية (sealer)، واللمعة المطفية واللامعة (clear) للخشب



قصير الزيت

تعتمد هذه الأنواع من الراتنجات على الزيوت غير القابلة للجفاف ولها تطبيقات صناعية غالباً. يتم استخدامه في صناعة دهانات النيتروسليولوز سريعة الجفاف ودهانات الأفران.

Short Oil Alkyd

Product	Oil	Oil Length	Solvent	Solid %	Acid Value (mgrKOH/gr)	Viscosity (Stoke)	Color (Gardner)	uses
Short Oil 600	Soybean Fatty Acid	30	xylene	60%	6-10	50-100	2	Quick dry, Hammer paints
Short Oil 601	Soybean Fatty Acid	36	xylene	60%	6-12	120-250	3	Stoving enamels excellent color retention, NC & Amino resins
Short Oil 602	Soybean Fatty Acid	30	xylene	60%	6-12	150-250	3	Quick dry, Hammer paints
Short Oil 603	Soybean Fatty Acid	30	xylene	65%	6-10	150-250	2	Quick dry, Hammer paints
Short Oil 604	Soybean Fatty Acid	36	xylene	65%	6-12	300-550	3	excellent color retention, NC & Amino resins
Short Oil 605	Soybean Fatty Acid	30	xylene	65%	6-12	150-250	3	Quick dry, Hammer paints

المجففات

تُسرّع مجففات الطلاء مثل أوكتوات الكوبالت، وأوكتوات الكالسيوم والزركونيوم عملية تجفيف الأصباغ والطلاءات تزيد هذه المحفزات من تفاعلات الأكسدة والبلمرية، مما يؤدي إلى تسريع الجفاف وتحسين خصائص الفيلم من الضروري استخدام الجرعة الدقيقة لهذه المجففات لتجنب المشاكل المحتملة مع طبقة الطلاء.

• أوكتوات الزركونيوم

الصفحة الرئيسية < مجفف الطلاء < أوكتوات الزركونيوم
أوكتوات الزركونيوم هو مجفف مساعد عميق وفعال إلى حد كبير، وهو البديل الأكثر شهرةً للمجففات المعتمدة على الرصاص. عندما يتم استخدامه مع مجفف الكوبالت في الطلاء الأبيض فإن ذلك يضمن المحافظة على لون الفيلم كما أنه يؤدي إلى الوقاية من اصفرار الطلاء أيضاً. هذه التركيبة أيضاً تحمي الفيلم من التأثيرات الجوية. بخلاف المجففات المعتمدة على الرصاص، فإن أوكتوات الزركونيوم لا يقوم بتشكيل الكبريتيد في الأوساط الملوثة بالكبريت؛ كما أنه يزيل البقع السوداء من على الفيلم. بالمقارنة مع المجففات المعتمدة على الرصاص فإن الأفلام المجففة بأوكتوات الزركونيوم تظهر مرونة أكبر، زمن جفاف أقصر وقساوة أقل. مع ذلك في درجات الحرارة الأدنى والشروط الرطبة فإنه يمكن أن تنعكس هذه العملية.

• أوكتوات الكالسيوم

الصفحة الرئيسية < مجفف الطلاء < أوكتوات الكالسيوم
يستخدم الكالسيوم على نطاق واسع في صناعة الطلاء كمجفف مساعد. بينما لا يكون لدى أوكتوات الكالسيوم خواص مجففة بحد ذاته؛ إلا أنه يلعب دوراً مهماً في زيادة فعالية المجففات الثانوية مثل الرصاص والزركونيوم. تستخدم المجففات الكالسيومية بشكل خاص كعوامل مرطبة وموزعات للصبغ كما أنها تساعد في تحسين قساوة ولمعان طبقة الطلاء. إضافة إلى ذلك فإن وجود الكالسيوم يقلل بشكل ملحوظ من خطر فقدان الجفاف في هذا النظام كما أنه يؤدي إلى تجنب امتصاص الحبيبات في المجفف الأولي.

• أوكتوات الرصاص

الصفحة الرئيسية < مجفف الطلاء < أوكتوات الرصاص
أوكتوات الرصاص هو مجفف ثانوي والذي من خلال المجفف يقوم بزيادة المرونة. في التطبيقات والاستخدامات التي تتطلب التجفيف ضمن درجات حرارة منخفضة ما بين ١٠ درجات مئوية فإنه يعتبر المجفف الأهم. لكن مع ذلك فإنه يجب عدم استخدامه مع الدهانات المعتمدة على الألمنيوم لأنه يسبب ظهور تجاعيد في الدهانات إضافة إلى الدهانات المقاومة للبخار. في حال وجود الكبريت في الهواء الملوث؛ فإن مجففات كبريتيد الرصاص تنتج الرصاص الأسود والذي يؤدي إلى تغميق الفيلم الناتج وتراجع لمعانه إضافة إلى أن هذا المجفف سام بسبب احتوائه على الرصاص. لهذا السبب فإن البديل الأفضل لهذا المنتج هو مجفف C60 الذي يوفر بديلاً أكثر أماناً.

• أوكتوات الكوبالت

الصفحة الرئيسية < مجفف الطلاء < أوكتوات الكوبالت
مجفف الكوبالت هو مجفف سطحي وعامل مؤكسد قوي؛ والذي يُستخدم في صناعة الطلاء والحبر. عادةً يتم خلطه مع المجففات المساعدة، إن الاستخدام المفرط من هذا المجفف يؤدي إلى تشققات في سطح الطلاء وزيادة تكسر الفيلم، إن التحكم بالجرعة بشكل مناسب يعتبر أمراً ضرورياً من أجل عملية تجفيف متوازنة لأن الجفاف الزائد والمفرط في السطح من الممكن أن يؤدي إلى منع الجفاف العميق للطبقة. تعمل أوكتوات الكوبالت كعامل مضاد للرطوبة كما أنه يتميز بأقل مستوى ممكن من الحساسية لرطوبة الوسط. يقوم مجفف الكوبالت أيضاً بزيادة سرعة البلمرية، القساوة ولمعان طبقة الطلاء وفي نفس الوقت يقلل من الهشاشة. أيضاً فإنه يسرع التفاعل التحفيزي لبيروكسيد ميثيل إيثيل كيتون (MEK) لبلمرية راتنجات البوليستر غير المشبعة.

البوليستر غير المشبعة

البوليستر غير المشبعة هي بوليميرات مساعدة صناعية التي تُستخدم كإلياف بلاستيكية، مواد مركبة وطلاءات. بناءً على الباقية المختارة من المونوميرات، البوادئ، عوامل الطهي، المواد المضافة ومواد الإصلاح المستخدمة فإنه يمكن تصنيع وإنتاج أنواع مختلفة من هذه المنتجات والتي تتميز بطيف واسع من الخواص الكيميائية والفيزيائية.



متوسط الزيت

مميزات متوسط الزيت

- نسبة الزيت فيه تتراوح بين ٤٠ إلى ٦٠ %
- يتناسب في خليط من المذيبات العطرية والأليفاتية
- التطبيقات الصناعية في إنتاج دهانات السيارات
- التطبيقات شبيهة الصناعية في الدهانات المضادة للتآكل القائمة على الزيت

تطبيقات متوسط الزيت

Medium Oil Alkyd

Product	Oil	Oil Length	Solvent	Solid %	Acid Value (mgrKOH/gr)	Viscosity (Stoke)	Color (Gardner)	uses
Medium Oil 501	Soybean Fatty Acid	44	white spirit	60%	6-10	300-500	3	Metal structural paints, Industrial machinery coating, Industrial air-drying
Medium Oil 502	Soybean Fatty Acid	45	white spirit	60%	6-12	300-500	3	Metal structural paints, Industrial machinery coating, Industrial air-drying
Medium Oil 503	Soybean Fatty Acid	44	Xylene / white spirit	60%	6-12	100-150	3	Industrial air-drying, Metallic, traffic