



ARSAM PLAST RAZ

آرسام پلاست راز

تولیدکننده انواع کامپاندهای پلیمری پیشرفته

POLYMER COMPOUNDS



شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه راهبردی راز (رایزکو) در طول سه دهه تلاش و ۳۲ شرکت فعال در قالب یک مجموعه تخصصی چند رشته‌ای (صنعتی - خدماتی - سرمایه‌گذاری) در حوزه‌های خودروسازی - تولید، تامین و توزیع قطعات خودرو - حمل‌ونقل - معماری و عمران - کامیاب‌های مهندسی پیشرفته پلیمری - منابع نفت، گاز و پتروشیمی - منابع خلاق، دانش‌بنیان و فن‌آورانه صنایع غذایی و انواع آب معدنی - پرورش و آموزش - محیط زیست و نیز مسئولیت‌های اجتماعی فعال است. در طول این سال‌ها هلدینگ رایزکو با ارتقا: سطح کمی و کیفی محصولات خود هم‌تراز با استانداردهای ملی و بین‌المللی، چشم‌اندازی روشن از فعالیت‌های صنعتی، تولیدی و تجاری را در داخل و خارج از کشور ایجاد کرده است. هلدینگ رایزکو با امتداد رشد پایدار و اشتغال هزاران نفر از جوانان نخبه و ساعی کشور توانسته است الگویی فاخر در حوزه ارائه محصول و خدمات را در بازارهای داخلی، خارجی و تعاملات بین‌المللی ارائه نماید.

در راستای تکمیل زنجیره ارزش این هلدینگ در حوزه‌های مختلف، شرکت آرسام پلاست راز، در سال ۱۳۹۳ تأسیس شد.

Raz Strategic Investment and Development Company (RISECO), through three decades of continuous effort and with 32 active subsidiaries, has evolved into a specialized multidisciplinary group spanning industrial, services, and investment sectors.

Its diverse portfolio includes: Automotive – manufacturing, supply, and distribution of auto parts, Transportation, Architecture and Construction, Advanced Polymer Engineering Compounds, Oil, Gas, and Petrochemical Industries, Creative, Knowledge-Based, and Technological Industries, Food and Beverage Industries, including natural mineral water, Education and Training, Environmental Solutions, Social Responsibility Initiatives

Over the years, RISECO has consistently enhanced the quality and quantity of its products and services, aligning with both national and international standards, and has established a clear vision of industrial, manufacturing, and commercial growth inside and outside the country.

By ensuring sustainable development and creating jobs for thousands of talented and diligent young professionals, RISECO has become a distinguished model in delivering products and services across domestic and international markets while fostering global partnerships.

As part of completing its value chain in multiple fields, Arsam Plast Raz Company was founded in 2014.





شرکت پلیمرهای مهندسی پیشرفته آرسام پلاست راز، با تکیه بر دانش فنی، تخصص و تجربه توانسته است اقدام به تولید گستره وسیعی از انواع آمیزه‌های پلیمری نماید و نیاز صنایع گوناگون اعم از خودروسازی، لوازم خانگی، قطعات الکتریکی و... را برآورده سازد. شرکت آرسام پلاست راز با دارا بودن زیر ساخت‌های آزمایشگاهی و کادر کارشناسی زبده توانسته محصولات خود را با بهترین کیفیت به بازار عرضه کند. هدف آرسام پلاست راز، ارائه محصولات با بالاترین کیفیت و امکان رقابت در راستای حمایت از مشتریان و تضمین موفقیت آن‌ها است. این مجموعه علاوه بر فعالیت‌های تولیدی، در زمینه واردات مواد اولیه مصرف کامپاندینگ و همچنین صنایع بسته‌بندی فعال است. تامین مواد اولیه از معتبرترین برندها و بهترین کیفیت‌ها از اهداف فعالیت‌های بازرگانی آرسام پلاست راز برشمرده می‌شود.

Arsam Plast Raz Advanced Engineering Polymers Co. has succeeded in producing a wide range of polymer compounds, meeting the needs of diverse industries such as automotive, home appliances, electrical components, and more.

With advanced laboratory infrastructure and a highly skilled team of experts, Arsam Plast ensures that its products are delivered to the market with the highest quality standards.

The company's mission is to provide premium products capable of competing at the highest levels, thereby supporting its customers and ensuring their success.

In addition to manufacturing activities, Arsam Plast is also active in the import of raw materials for the compounding industry as well as the packaging sector. Its commercial strategy focuses on sourcing from the most reputable global brands, guaranteeing top-quality raw materials for its operations.



ماموریت و چشم انداز

Mission & Vision



Mission

Production of various types of advanced polymers relying on experienced manpower, efficient technology and advanced production, laboratory and equipment



ماموریت

تولید انواع آمیزه‌های پلیمری پیشرفته با اتکا به نیروی انسانی مجرب، فناوری کارآمد و تجهیزات تولیدی و آزمایشگاهی پیشرفته

Vision

With the benefit of the last Global innovations, Arsam Plast aims to be the largest producer of engineering polymer blenders in Iran in 2026.



چشم‌انداز

با بهره‌مندی از آخرین نوآوری‌های جهانی، آرسام پلاست راز بر آن است تا در افق ۱۴۰۵ بزرگترین تولیدکننده آمیزه‌های پلیمری مهندسی در ایران باشد



تامین کنندہ‌ها

suppliers

ARSAM PLAST RAZ

آمریکا | فرانسه | بلژیک | آلمان | تایوان | سوئیس | مجارستان
ترکیه | اسپانیا | چین | کره جنوبی | ژاپن | ایتالیا
امارات متحده عربی | سوئد | انگلستان | مالزی | هنگ کنگ

USA | France | Belgium | Germany | Taiwan | Switzerland
Hungary | Turkey | Spain | China | South Korea | Japan
Italy | UAE | Sweden | England | Malaysia | Hong Kong

آرسامید

آرسامید نام مجموعه آمیزه‌های پلیمری بر پایه پلی آمید ۶ و ۶۶ است که توسط شرکت آرسام پلاست راز تولید می‌شود. محصولات خانواده آرسامید به طور کلی با ویژگی‌های زیر شناخته می‌شوند:

- استحکام کششی بالا
 - سختی بالا
 - استحکام ضربه بالا
 - مقاومت حرارتی بالا
 - مقاومت به سایش و اصطکاک
 - مقاومت در مقابل طیف وسیعی از مواد شیمیایی
 - خواص الکتریکی عالی
 - فرآیندپذیری عالی
- کاربرد:

قطعات الکتریکی مانند قطعات یراق آلات برق، لوازم خانگی مانند قطعات صندلی، قطعات کالسکه کریپر نوزاد، قطعات چرخ گوشت و ... ؛ قطعات مختلف خودرو مانند کانکتور، پروانه فن، بدنه فیلتر بنزین و

Arsamide- GF

- پلی آمید تقویت شده با الیاف شیشه
- فرآیند پذیری خوب
- کیفیت سطح مرغوب

Arsamide-UV

- پلی آمید مقاوم به اشعه UV

Arsamide-HI

- پلی آمید مقاوم به ضربه

Arsamide-HR

- پلی آمید آنتی هیدرولیز (جذب آب بسیار پایین)

Arsamide-FR

- پلی آمید مقاوم در برابر شعله



Arsamide

Arsamide the trade name of the polymer blenders based on polyamides manufactured by Arsam Plast Raz Company. These products are characterized by the following features:

- High strength
- High stiffness
- High impact strength
- High heat deflection temperature
- Resistance to a wide range of chemicals
- Good electrical properties
- Excellent processability

Application:

Due to polyamide's excellent properties, these materials can be used in a wide range of applications such as automotive industry, electrical/electronic technology as well as consumer goods.

Arsamide- GF

- Glass Fiber reinforced polyamide (Injection grade)
- Good processability
- Proper surface quality

Arsamide-UV

- Ultraviolet resistant polyamide

Arsamide-HI

- High impact resistant

Arsamide-HR

- Hydrolysis resistant polyamide

Arsamide-FR

- Flame resistant polyamide

آرساپیلن

آرساپیلن نام مجموعه آمیزه‌های پلیمری شرکت آرسام پلاست راز بر پایه پلی پروپیلن است. هدف اصلی کامپاندهای سری آرساپیلن تولید پلی پروپیلن با خواص مهندسی شده با توجه به نیاز مشتری، جهت استفاده در فرآیندهای تزریق و اکستروژن است. گریدهای آرساپیلن بر اساس ویژگی شاخص آن‌ها در هفت دسته زیر قرار می‌گیرند:

کاربرد:

قطعات الکتریکی مانند رابط برق، لوازم خانگی مانند مندلی، قطعات کولر و ...، قطعات مختلف خودرو مانند داشبورد، رودری، سینی زیر باتری، قاب پروانه فن، هواکش و ...

Arsapylene- Color

– پلی پروپیلن رنگی (تنوع رنگی وسیع)

Arsapylene-TA

– پلی پروپیلن تقویت شده با تالک

Arsapylene-CC

– پلی پروپیلن تقویت شده با کلسیم کربنات

Arsapylene-GF

– پلی پروپیلن با الیاف شیشه

Arsapylene-FR

– پلی پروپیلن ضد حریق

Arsapylene-UV

– پلی پروپیلن مقاوم به تابش اشعه UV

Arsapylene-MFGF

– پلی پروپیلن تقویت شده با الیاف شیشه و فیلرهای معدنی

Arsapylene

Arsapylene is the trade name of polymer blends based on Polypropylene (PP) manufactured by Arsam Plast Raz Company. Our PP products are designed with engineering properties to meet special applications in injection molding or extrusion processes. In order to provide PP with different properties, Arsapylene is introduced in seven main grades:

Application:

Arsapylene grades are used in applications such as automobile industry, electrical goods, housewares and etc.

Arsapylene- Color

- Colored Polypropylene (Various colors)

Arsapylene-TA

- Talc filled Polypropylene

Arsapylene-CC

- Calcium carbonate filled Polypropylene

Arsapylene-GF

- Glass fiber reinforced Polypropylene

Arsapylene-FR

- Flame retardant Polypropylene

Arsapylene-UV

- UV stabilized Polypropylene

Arsapylene-MFGF

- Glass fiber reinforced and mineral filler filled such

آرسالین

این دسته از محصولات، کامپاندهای مهندسی شده بر پایه پلی اتیلن هستند. این مجموعه در زیرشاخه‌های خود مصارف منابع مختلف از خودروسازی تا پوشش خطوط انتقال نفت و گاز را در بر می‌گیرد. گروه‌های زیر همگی از این خانواده بر شمرده می‌شوند:

کاربرد:

لوازم خانگی، صنعت بسته‌بندی، قطعات مختلف خودرو، فیلم، پوشش و چسب پلی اتیلنی لوله و ...

Arsalene-GF

- کامپاند پلی اتیلن تقویت شده با الیاف شیشه
- مناسب فرآیندهای تزریق و اکستروژن

Arsalene-UV

- پلی اتیلن‌های مقاوم به تابش اشعه UV

Arsalene-ESD

- پلی اتیلن رسانا

ArsaCoat

- پلی اتیلن ویژه پوشش خطوط انتقال
- گرید ویژه ۱۰۰ PE، مطابق استانداردهای شرکت ملی گاز ایران

Arsabond

- چسب پلی اتیلن (پلی اتیلن مالئیکه) مورد استفاده در:
- روکش لوله‌های فولادی
- فیلم‌های بسته‌بندی چند لایه
- مخزن سوخت PE چند لایه

Aرسالene

Aرسالene is the trade name of Arsam Polyethylene products, offering perfect combination of good mechanical and thermal properties. This group of materials used in various industries such as:

automotive industry, oil and gas transmission lines coating.

The following groups are all from this family:

Aرسالene-GF

- Glass fiber reinforced Polyethylene
- Injection and extrusion grades

Aرسالene-UV

- UV stabilized Polyethylene for injection and extrusion grades (film grades)

Aرسالene-ESD

- Conductive Polyethylene

(For use in Explosive or hazardous atmospheres like mono and multi-layer fuel tank, pipes or multi-layer IBC's, Drums and jerry cans)

Aرسالcoat

- Pipe coating Polyethylene (steel pipe coat PE compound)

Aرسالbond

- Recommended as an adhesive for multi-layer PE systems in:
 - Steel pipe coating
 - Multi-layer packaging films
 - Multi-layer PE fuel tank

آرسا الاست

نام تجاری «آرسا-الاست» به خانواده ترموپلاستیک الاستومرهای پخت نشده بر پایه EPDM، اطلاق می‌گردد. این خانواده از محصولات به دلیل رفتار متمایزی که دارند، سهمی ویژه در صنایع خودروسازی، اسباب بازی و ... دارند.

– محدوده سختی ۳۰ تا ۵۵ در مقیاس Shore D و ۶۰ تا ۸۵ در مقیاس Shore A

– مقاوم در برابر تخریب نوری

– مقاوم در برابر اشتعال

– مقاومت گرمایی بالا

– مانایی فشار مطلوب

کاربرد:

قطعات الکتریکی مانند قطعات یراق آلات برق؛ قطعات خودرو مانند: سپر، گل پخش کن روکش لوله‌ها و ... محصولاتی مانند: زه، پشتی طبی و ...

آرسا فلکس

محصولات «آرسا فلکس» مواد ترموپلاستیک الاستومر پخت شده‌ای هستند که برای نیازهای پیچیده صنایعی همچون صنعت حمل و نقل و نیز محصولاتی که نیاز به دوام بالا دارند، طراحی شده است. سختی این محصولات در طیف وسیعی از ۴۵ تا ۵۰ متغیر است. از ویژگی‌های شاخص این دسته از محصولات، مقاومت بالای شیمیایی، محیطی، دمایی و مانایی فشار مطلوب در بین ترموپلاستیک الاستومرها را می‌توان نام برد.

کاربرد:

– صنعت خودرو: نوارهای آب بندی، قطعات زیرشاسی خودرو، قطعات زیرموتور، قطعات داخلی

– صنعت ساختمان: اتصالات لوله، روکش لوله‌های آب‌بندی، شلنگ، لوله و زانوین انعطاف پذیر

Arsaelast

EPDM based none vulcanized thermoplastic elastomer (TPE) serves different industries such as automotive, consumer goods & etc.

- Wide range of hardness / Shore 30 D – 55 D and Shore 60 A – 85 A
- UV stabilized
- Flame-retardant
- Heat stabilized
- Good compression set

Application:

Important application areas for Arsa-Elast are automotive and industrial applications, sports & leisure as well as housewares and etc.

Arsaflex

Arsa-Flex is the trade name of thermoplastic vulcanized (TPV) materials which designed to be used in technically challenging industry, transportation and durable goods applications. Available in hardness range from 45A to 50D. These materials exhibit superior chemical resistance, weather ability, temperature resistance and compression set relative to other TPEs.

Application:

- Automotive: under chassis, under hood, weather strips, interior parts
- Building & construction: seals and gaskets, valves, couplers, sealing washers, tubing and hoses, flexible elbows.

آرساپرن

نام تجاری «آرساپرن» به ترموپلاستیک الاستومرهایی اختصاص دارد که در آنها، فاز الاستیک از مواد SEBS تشکیل شده و فاز پلاستیکی معمولاً بر پایه مواد پلی اولفین است. در این محصولات به طور همزمان دو رفتار الاستیک و پلاستیک قابل دستیابی است. این مواد از یک سو با روشی مشابه ترموپلاستیکها فرآیند شده و قابلیت بازیافت دارند و از سویی دیگر به جهت برگشتپذیری و نرمی، رفتارهایی مشابه یک الاستومر را از خود نشان می‌دهند.

ویژگی‌ها:

- مقاوم به تخریب در برابر اشعه UV ، ازون و عوامل محیطی
- طیف وسیع سختی از 50A تا 60D
- طیف وسیع دمای عملکرد از 50-°C تا بیش از 120°C
- مقاومت خستگی بالا
- مقاومت عالی در تماس با عوامل شیمیایی (اسیدها، بازها، الکلها و ...)
- برگشتپذیری بالا در طیف وسیع دمایی
- عایق الکتریکی و حرارتی
- رئولوژی خاص
- چگالی در گستره 0.9g/cm³ تا 1.20g/cm³
- قابلیت رنگپذیری

کاربرد:

صنعت خودرو: نوار آب‌بندی درب و شیشه‌ها، دستگیره‌ها، کفیوش اتومبیل و ...
 صنعت ساختمان: نوار آب‌بندی درب و پنجره‌ها
 صنعت لوازم خانگی: نوار لاستیکی درب یخچال، دستگیره لوازم الکترونیکی، کاور ریموت کنترل‌ها، کاور تلفن همراه، محافظ‌های جاذب لرزش جاروبرقی
 صنعت لوازم ورزشی: فین شنا، لوله و ماسک غواصی، دستگیره باتوم اسکی، کفش اسکی
 صنعت لوازم بهداشتی: دستگیره مسواک و لوازم بهداشتی، روکش بطری‌های عطر

Arsaprene

The trade name Arsa-Prene refers to a family of thermoplastic elastomers in which the elastic phase is made of SEBS rubber (Styrene-Ethylene-Butylene-Styrene) and plastic phase has usually a polyolefinic structure. The plastic phase allows Arsa-Prene both to process like thermoplastic materials and be fully recyclable, while the elastomeric phase cause typically rubber-like specifications which leads to elastic recovery and softness.

Since the chemical nature of SEBS rubber is saturated, this particular structure gives special resistance to weathering and UV ageing and good compression set.

Main specifications:

- Excellent resistance to UV-aging, ozone and weathering
- Wide range of hardness from 50 ShA to 60 ShD
- Operating temperature range from -50°C to 120°C depending on the grades
- High fatigue resistance
- Excellent resistance to several chemical agents, i.e. bases, acids, alcohols, detergents, water solutions
- High elastic recovery within a wide temperature range
- High thermal and electrical insulation properties
- Specific rheology
- Density ranging from 0.9 g/cm³ to 1.20 g/cm³
- Excellent color ability

Application:

- Automotive, Building & construction: Sealing and weathering Strips
- Household applications: magnetic seals for refrigerators, electric appliances handles, remote control covers, mobile cases, push-button panels, shock absorbing protections for vacuum cleaners.
- Sport & leisure: items for diving (flippers, snorkels, masks) and skiing (ski pole handles, ski boots)
- Cosmetics: handles for toothbrushes and healthcare items, perfume bottle coating

آرسابچ

نام تجاری «آرسابچ» به محصول مستریچ اطلاق می‌گردد. آرسابچ محصولی است که در آن پودرهای معدنی، آبی یا دیگر افزودنی‌ها به صورت بهینه شده طی فرآیند مذاب در یک ترموپلاستیک پایه ادغام می‌شوند. میزان مصرف مستریچ در فرآیند نهایی تولید محصول پلاستیک متغیر است. این محصولات به شکل گرانول تولید می‌شوند. گروه‌های زیر همگی از این خانواده بر شمرده می‌شود.

ArsabatchCC

مستریچ کلسیم کربنات برپایه پلی اتیلن است. استفاده از این گرید که با به کارگیری کلسیم کربنات با مش بالا تولید شده است، قطعانی با سطح و ظاهری مرغوب برجای می‌گذارد. این گرید که با به کار گیری فرمولاسیون ویژه و فرآیندی منحصر به فرد تولید شده، ضمن افزایش استحکام، موجب شکنندگی قطعه نهایی نمی‌شود. این آمیزه برای استفاده در تولید قطعات به روش تزریق طراحی شده است، که منجر به افزایش راندمان تولید و کاهش قیمت نهایی محصولات می‌شود.

مزایای استفاده از ArsabatchCC:

کاربرد:

- کاهش انرژی مورد نیاز
- کاهش قیمت تمام شده (بسته به درصد استفاده از Arsabatch)
- کاهش مصرف پلیمر پایه
- کاهش زمان مورد نیاز برای تولید هر قطعه (به علت رسانش حرارتی بالای CaCO_3)

موارد زیر همگی جز خانواده آرسابچ هستند:

Arsabatch P

مستریچ شستشو مستریچی است که به منظور کاهش زمان تمیز کاری، کاهش مواد مصرفی و کاهش رگه‌های رنگی در سفید کردن و تغییر رنگ خطوط تزریق در شستشوی خطوط و بهبود بهره‌وری تولید مصرف می‌گردد. استفاده از این کامپاند همچنین قبل از خاموش کردن دستگاه و بعد از روشن کردن دستگاه به منظور جلوگیری از سوختگی مواد در درون سیلندر و ایجاد رگه‌های رنگی پیشنهاد می‌شود.

Arsabatch

Arsabatch is the trade name of plastic masterbatch compound. Arsabatch is a type of material in which mineral powders, organic or other additives are optimally integrated into a base of thermoplastic during the melting process. The amount of masterbatch consumption in the final process of plastic production varies. These group of materials are produced in the form of granules. The following items are all from this family:

Arsabatch CC

Arsabatch CC is PE carrier resin calcium carbonate filler Masterbatch. It is an excellent grade which offers high quality calcium carbonate loading for injection molding. It will bring the end product smooth surface. This grade features excellent filler dispersion in polymer resin, a balance of good tensile strength and flexibility of final product. This compound is used in injection molding process. Moreover, it results in improving productivity and decreasing product costs.

Advantages of Using Arsabatch CC:

- Reduction in energy consumption
- Reduction in raw material costs, depending on the percentage of Arsabatch used
- Reduction of polymer consumption
- Reduction of cycle time due to the higher thermal conductivity of the CaCO_3

Arsabatch P

Arsabatch P is a masterbatch which is designed to minimize down time, reduce generation of scrap and wastage of virgin material and to increase productivity. This compound also wipe out a color, resin or formulation before change over or shutdown. This purging compound is suitable to run in both cases- online and off line machine.

آرسابچ

ArsabatchAO

مستریج آنتی اکسیدان: پلیمرها به دلایل مختلف تحت تاثیر اکسیداسیون و تخریب قرار می گیرند، محتمل ترین شرط ایجاد این وضعیت وجود رادیکالهای آزاد در پلیمر است. وجود رادیکالهای آزاد در درون پلیمر به علت های زیر ممکن است در پلیمر اتفاق بیفتد:

- باقی ماندن کاتالیزور درون پلیمر هنگام پلیمریزاسیون
- عملیات حین فراورش و شکل دهی
- عوامل جوی و نور خورشید

وجود این عوامل سبب شکستن حداقل یک پیوند می شود و رادیکالهای آزاد تشکیل شده و این رادیکالها با اکسیژن هوا ترکیب می شوند. این واکنشها مخرب بوده و باعث تغییر رنگ ظاهری و تغییرات عمده در خواص مکانیکی پلیمر می شوند. برای جلوگیری از تخریب پلیمر هنگام فرآیند از مستریج آنتی اکسیدانت استفاده می شود. مستریج آنتی اکسیدانت این شرکت بر پایه پلی اتیلن تولید می گردد. این مستریج دارای آنتی اکسیدانت های نوع اول و دوم به مقدار ۱۰ درصد وزنی است.

کاربرد:

- تولید لوله های دو جداره و تک جداره
- تولید فیلم های گلخانه ای و پلاستیکی
- تولید سیم و کابل
- تولید ورق های ژئوممبران
- تولید قطعات خودرو

Arsabatch

Arsabatch AO

Polymers are subject to oxidation and degradation for a variety of reasons. The most likely condition for oxidation is the presence of free radicals in the polymer. The presence of free radicals in the polymer may occur for the following reasons:

- Catalyst remains inside the polymer during polymerization
- Operation during processing and shaping
- Atmospheric and sunlight factors

The presence of these factors causes the breakage of at least one bond, which leads to formation of free radicals. These free radicals react with oxygen in the air which cause changes in appearance and major decrease in the mechanical properties of the polymer. Antioxidant masterbatches are used to prevent polymer degradation during the process. This company's antioxidant masterbatch is based on polyethylene and contains primary and secondary type of antioxidants in the amount of 10% by weight.

Application:

- Production of double-walled and single-walled pipes
- Production of greenhouse and plastic films
- Production of wires and cables
- Production of geomembrane sheets

آرسابلند

نام تجاری «آرسابلند» به آلیاژهای پلیمری تولید شده در شرکت آرسام پلاست راز اطلاق می‌گردد. آلیاژها ترکیبی از مواد در حوزه مهندسی پلیمر هستند، که با هدف ایجاد خواص مطلوب تولید می‌شوند. آلیاژهای پلیمری به دلیل سهولت فرآیند، وزن کم، قیمت مناسب و نسبت خواص به وزن مناسب خود از اهمیتی ویژه برخوردارند. مهم‌ترین دلایل اقتصادی آلیاژسازی پلیمرها، عبارتند از:

- به کارگیری بهتر و بیشتر از پلیمرهای مهندسی، به وسیله آمیزش آن‌ها با گونه‌های ارزان قیمت.
- تهیه مواد با خواص مورد نظر
- دستیابی به آلیاژهایی با کارایی بالا با استفاده از پلیمرهایی که اثرات هم‌افزایی (Synergistic) دارند.
- تنظیم ترکیب درصد اجزا آلیاژ با مشخصات مورد نیاز مصرف‌کننده
- بازیافت پسماند پلاستیک‌های مصرفی و وارد کردن آن‌ها در آلیاژسازی
- نکته ی مهمی که وجود دارد این است که انتخاب اجزای آمیزه باید به گونه‌ای باشد که مزایای یک پلیمر، پوشاننده معایب پلیمر دیگر باشد. گروه‌های زیر از این خانواده هستند :

آلیاژ پلی اتیلن گرید تزریقی:

این کامپاند بر پایه پلی اتیلن سنگین است که به طور خاص برای قالب‌گیری تزریقی مواد در موارد حساس به خزش استفاده می‌شود. از جمله مشخصه‌های بارز این محصول می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- استحکام بالا
- مقاومت در شرایط آب و هوایی بالا
- مقاومت به ضربه بالا

آلیاژ PC/ABS:

آلیاژ PC/ABS یکی از ترموپلاستیک‌های صنعتی بسیار پرکاربرد است. این کامپاند خواص مطلوب هر دو ماده از جمله استحکام و مقاومت حرارتی PC و چقرمگی را دارا است. کامپاند PC/ABS به طور معمول در صنایع مرتبط با خودرو، الکترونیک و ارتباطات استفاده مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Arsablend

Arsablend is the trade name of polymeric alloys manufactured by Arsam Plast Raz Company. This family is produced by combination of polymers with the aim of creating desirable properties. Polymer alloys are of special importance in the polymer compounding industry due to their ease of processing, reasonable price and ratio of properties to suitable weight.

The most important reasons for polymer alloying are:

- Better and more use of engineering polymers, by mixing them with inexpensive polymers
- Preparation of materials with desired properties, Achieving high performance alloys by using polymers that have synergistic effects
- Adjust the percentage of alloy components with the required specifications
- Recycling plastic wastes and turning them into alloys

To choose the blend components, advantages of the first polymer should override the disadvantages of second polymer. The following groups are from this family:

Arsablend-I (injection grade polyethylene)

Arsablend-I is a high density polyethylene compound specially developed for injection molding of heavy duty articles. Some special characteristics of this compound are:

- High rigidity
- Good weathering resistance
- High impact resistance

Arsablend PC/ABS:

PC/ABS alloy is one of the most widely used industrial thermoplastics. PC/ABS offers the most desirable properties of both materials – the superior strength and heat resistance of PC and the flexibility of ABS. PC/ABS blends are commonly used in automotive, electronics and telecommunications.

AR Co. کامپاند لاستیکی

Rubber Compound



محصولات آرسا راب

محصولات کامپاندهای لاستیکی با توجه به نوع پایه پلیمری در خانواده‌های زیر دسته‌بندی می‌شوند:

- خانواده ۱۰۰ : NBR-PVC (مقاومت در برابر روغن و سوخت)
- خانواده ۲۰۰ : NR، (کاربرد عمومی)
- خانواده ۳۰۰ : NBR، (مناسب برای محیط‌های حاوی روغنی)
- خانواده ۴۰۰ : SBR، (مناسب برای ساییش)
- خانواده ۵۰۰ : SILICON، (مقاوم در برابر دما و شرایط مهندسی خاص)
- خانواده ۶۰۰ : CR، (مقاوم در برابر شرایط جوی و روغن متوسط)
- خانواده ۷۰۰ : EPDM، (مقاوم در برابر شرایط محیطی و حرارت تا ۱۲۰ درجه)



ArsaRub Product Families

Products are categorized based on polymer base as follows:

- Family 100: NBR-PVC (Weather, oil, and fuel resistance)
- Family 200: NR (General purpose use)
- Family 300: NBR (Oil resistance)
- Family 400: SBR (Friction resistance)
- Family 500: Silicone (Resistant to heat and engineering conditions)
- Family 600: CR (Weather and medium oil resistance)
- Family 700: EPDM (Weather resistance and up to 120°C heat resistance)

کامپاند لاستیکی

در راستای استراتژی‌های توسعه‌ای هلدینگ رازکو و به‌منظور تعمیق ساخت داخل و خودکفایی، با شناسایی فرصت‌های موجود جهت تأمین کامپاند لاستیک مصرفی در خطوط تولیدی هلدینگ رازکو و سایر تولیدکنندگان صنایع لاستیک، خط مکانیزه تولید کامپاند لاستیک در تیرماه ۱۴۰۲ با ظرفیت تولید ۶۰۰ تن در ماه راه‌اندازی و به بهره‌برداری رسید.

خط تولید کامپاند لاستیک با برند WFH یکی از پیشرفته‌ترین خطوط مکانیزه در خاورمیانه از نظر تکنولوژی و تجهیزات محسوب می‌شود که با حذف خطای انسانی، کیفیت و سرعت تولید را ارتقاء داده است.

فرآیندهای تولید:

به‌منظور تولید محصولات یکنواخت و با کیفیت مطلوب، فرآیندهای زیر در این سایت پیاده‌سازی شده‌اند:

۱- سیستم مکانیزه میکرودوزینگ افزودنی‌ها

۲- سیستم مکانیزه دوزینگ

۳- سیستم اختلاط با تکنولوژی روز (بنبوری، غلطک‌ها و...)

۴- سیستم بچ‌آف مکانیزه برای خنک‌کاری کامپاند لاستیک

۵- خط استرینر برای حذف ناخالصی‌ها

واحد تحقیق و توسعه:

تیم تحقیق و توسعه شرکت آرسام پلاست راز با بهره‌گیری از تخصص افراد مجرب و مسلط بر استانداردهای صنایع مختلف، توانایی طراحی فرمولاسیون و فرآیند تولید در حوزه‌های گوناگون را دارا بوده. این واحد با برخورداری از تجهیزات لازم مانند بنبوری، غلطک‌ها، پرس پخت و قالب‌های تست، آماده نمونه‌سازی و آزمون بر اساس نیاز مشتریان است.

آزمایشگاه تخصصی:

آزمایشگاه سایت تولید کامپاند لاستیک با استفاده از تجهیزات پیشرفته، کنترل کیفیت محصولات را در تمام مراحل فرآیند تولید انجام می‌دهد. از جمله آزمون‌های انجام‌شده می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

– آزمون‌های پخت و رنولوژیکی (مونی ویسکومتر و رنومتر)

– آزمون‌های مکانیکی (سختی، دانسیته، استحکام کششی و ایجینگ)

Rubber Compound Production Site

As part of RISECO Holding's development strategies and with the aim of enhancing localization and self-sufficiency, by identifying the existing opportunities for supplying rubber compounds required by RISECO Holding and other manufacturers in the rubber industry, a mechanized rubber compound production line was launched in July 2023 with a monthly capacity of 600 tons.

The WFH branded rubber compound production line is considered one of the most advanced fully automated lines in the Middle East in terms of technology and equipment having enhanced both quality and speed of production by eliminating human error.

Production Processes:

To ensure consistent and high-quality products, the following systems are utilized in this site :

- 1- Mechanized Additives Micro-Dosing System
- 2- Mechanized Dosing System
- 3- Advanced Mixing System (Banbury, Rollers, etc.)
- 4- Mechanized Batch-Off System for Rubber Compound Cooling
- 5- Strainer Line for impurity removal

R&D Unit:

Arsam Plast Raz's R&D team, with experienced experts familiar with relevant standards in various industries, is capable of designing compound formulations and production processes. This unit, equipped with necessary machinery such as a Banbury mixer, rollers, curing press, and test molds, is prepared for prototyping and testing based on customer requirements.

Rubber Compound Lab:

The Rubber Compound Production site Laboratory, equipped with advanced testing tools, performs quality control at different production stages. Key tests include:

- Curing and Rheological tests (Mooney viscometer, rheometer)
- Mechanical tests (hardness, density, tensile and strength, aging)



AR^{Co.} چرا ما؟
Why us?

شبکه فروش گسترده با حضور
نمایندگان انحصاری در هر حوزه

Extensive decentralized sales network
with personal local partners

A

همکاری نزدیک و دراز مدت با
تامین‌کنندگان پیشرو جهانی در صنعت پلیمر

Tight long-term cooperation with leading
global suppliers

B

قراردادهای نمایندگی فروش با
تامین‌کنندگان مطرح جهانی که اکثراً به
صورت انحصاری هستند

Long standing sales partnerships with
leading international suppliers mostly an
exclusive basis

C

وجود بازار بالقوه با ظرفیت مصرف ۱.۵
میلیون تن در سال توسط شرکتهای
زیرمجموعه هلدینگ

The existence of the market Potentially
with 1.5 million ton consumption per
year by holding companies

D

شریکی حرفه‌ای در زمینه مشاوره،
تامین و ارائه خدمات پس از فروش

Professional partner in consulting,
supplying, applying and after sales
services for variety of chemical materials.

E



مشتری‌ها
Customers





www.arsamplast.com

info@arsamplast.com

No.3, 112rd East Ave. Farvardin Blvd.
Safa Dasht Industrial Zone, Safa Dasht,
Shahriar-Eshtehard Road, Tehran, Iran

Tel: 02166283665 02166283742

Fax: 02126213985

POLYMER COMPOUNDS