

**RAYAN**  
POLYMER / INDUSTRY  
رایان بسپار صنعت

**RAYAN**  
POLYMER / INDUSTRY  
رایان بسپار صنعت

## رایان بسپار صنعت

کامپاندهای مهندسی و تقویت شده  
مستربچ های افزودنی و کربنات کلسیم

✉ [rayanbaspar.ind@gmail.com](mailto:rayanbaspar.ind@gmail.com)

🌐 [www.rayanbaspar.com](http://www.rayanbaspar.com)

📷 [Rayanbaspar](https://www.instagram.com/Rayanbaspar)

**Engineering and Reinforced Compounds**  
**Additive and Calcium Carbonate Masterbatch**

☎ ۰۲۱-۴۴۷۸۷۰۸۵ دفتر: مرکز رشد فناوری پلیمر، پژوهشگاه پلیمر ایران

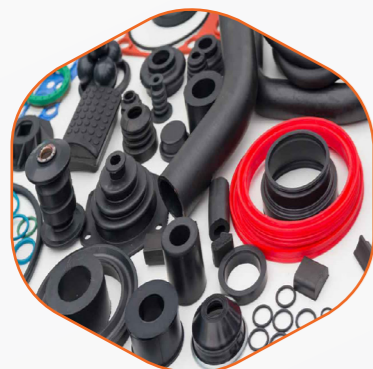
☎ ۰۲۱-۵۶۲۳۶۶۲۵ کارخانه: شهرک صنعتی شمس آباد

# Raya Flex

RAYAFLEX products include Thermoplastics Elastomer (TPE) compounds based on SBS, SEBS and EPDM which are produced in various hardness providing high quality toughened materials.

## ترموپلاستیک الاستومر

این دسته از محصولات شامل ترموپلاستیک الاستومر (TPE) بر پایه استایرن اتیلن بوتادین استایرن، استایرن بوتادین استایرن (SBS) و EPDM می باشد که در سختی های مختلف و خواص فیزیکی مکانیکی درخواستی مشتری تولید می گردد.



Characteristics Product name	color	Density (gr/cm <sup>3</sup> )	Hardness (shore A)	Tensile at break (MPa)	Elongation at break %	Compression set (22 hr, 70°C) %
Thermoplastic Elastomer compound 70	natural	0.9	70	8	500	38
Thermoplastic Elastomer compound 60	natural	1.05	60	5	600	50
Thermoplastic Elastomer compound 50	natural	1.10	50	4	500	60
Thermoplastic Elastomer compound 70	Black	1.15	70	8	400	38

## درباره ما

شرکت دانش بنیان رایان بسیار صنعت توسط متخصصان و دانش پژوهان رشته مهندسی پلیمر در سال ۱۳۹۳ تاسیس شد. این شرکت با هدف توسعه و ارتقای سطح کیفی صنعت پلیمر، بکارگیری فناوری های نوین و کارآفرینی در زمینه تولید مستریج ها و کامپاند های مهندسی، در شهرک صنعتی شمس آباد مشغول به فعالیت می باشد.

### Introduction

Rayan Polymer Industry Co. is a knowledge enterprise company which has been established by polymer experts on 2014. This company has been intended for developing, optimizing quality of polymeric materials, utilizing novel technology and entrepreneurship for producing engineering compounds and masterbatches. However, the factory was launched in the Shamsabad Industrial zone to realize the defined purposes.

### ماموریت

بهرمندی از دانش و تخصص لازم، بکارگیری نیروی کار مجرب، استفاده از فناوری های روز دنیا، ارائه مشاوره فنی و مهندسی، تحلیل داده و مهندسی معکوس از جمله خدمات این شرکت به تولید کنندگان و فعالان صنعت پلیمر می باشد.

### Mission

This company provides various services to manufacturers and consumers of polymeric materials such as taking advantage of knowledge and expertise, employing experienced persons, utilizing novel technologies, providing technical and engineering advice, analyzing technical information and reverse engineering.

### چشم انداز

بکارگیری تمام ظرفیت های علمی و تجهیزاتی جهت تولید آمیزه های پلیمری پیشرفته بر پایه تمام پلیمر های مهندسی و افزایش سبد محصولات برای بکارگیری در صنایع مختلف از جمله صنایع خودروبی، صنایع الکتریکی، لوازم خانگی، صنعت ساختمان، صنعت فیلم و بسته بندی.

### Vision

Utilizing all scientific and equipment capacities are the most important parameters to produce advanced polymer compounds based on engineering polymers. Furthermore, developing products portfolio has been done continuously in the different industries consists of automotive manufacturing industry, film and packing industry, electrical goods, housewares appliance industry and building industry.

## Our Products

### محصولات



#### Raya Fiber

کامپاندهای ایفادار



#### Raya Bond

مسترچ‌های سازگار کننده



#### Raya Fire

مسترچ و کامپاندهای ضدشعله



#### Raya Filled

کامپاندهای تالک



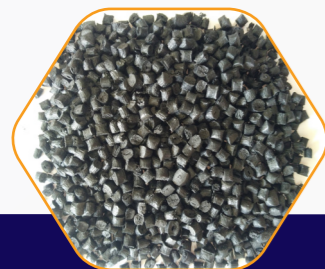
#### Raya Calcite

مسترچ‌های کربنات



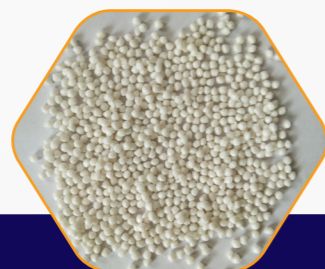
#### Raya Add

مسترچ‌های افزودنی



#### Raya Tech

کامپاندهای مهندسی



#### Raya Flex

ترموپلاستیک الاستومر



#### Raya White

مسترچ‌های سفید

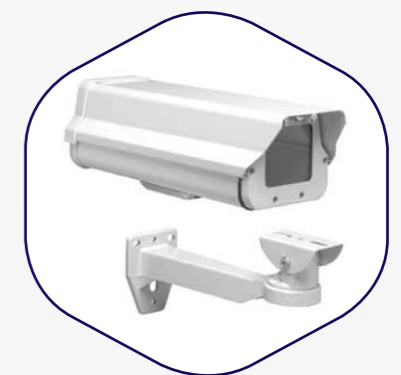
## Raya Filled

RAYAFILLED includes polypropylene filled with talc and calcium carbonate powder which are widely used in automotive, electronics and home appliance industries. These compounds has been produced in different filler contents providing various mechanical properties.



### کامپاندهای تالک

این دسته از محصولات شامل کامپاندهای تقویت شده با پودر تالک و کربنات کلسیم جهت استفاده در صنعت خودرویی، صنایع الکترونیک و لوازم خانگی می باشد. این محصولات عمدتاً بر پایه پلی پروپیلن تولید شده که سبب افزایش سختی، استحکام کششی و مقاومت خزشی محصول نهایی می شود.



Characteristics	color	Density (gr/cm <sup>3</sup> )	Tensile strength (50mm/min) (MPa)	Flexural modulus (MPa)	Izod Notched Impact (23°C) (Kj/m <sup>2</sup> )
Product name					
25% Mineral Filled polypropylene compound	Gray	1.08	20	1900	5
20% Mineral Filled polypropylene compound	Black	1.05	20	2000	3.5
40% Mineral Filled polypropylene compound	Ultra white	1.2	20	2100	4

## Raya Calcite

RAYACALCITE products has been designed to decrease final costs and increase dimensional stability and mechanical properties of finished products. RAYACALCITE includes various grades for film, injection, sheet and raffia production industries

### مستریج های کربنات

این دسته از محصولات شامل مستریج های کربنات کلسیم در گریدهای فیلم، تزریق، ورق و گونی می باشد. از این مستریج جهت کاهش قیمت و افزایش خواص فیزیکی مکانیکی محصول نهایی استفاده می شود.



## Raya Calcite

- گرید فیلم
- گرید تزریق
- گرید ورق
- گرید گونی



## Raya Fire

This category of products includes flame retardant masterbatch and compounds. Most of polymers are strongly flammable due to their hydrocarbon structure. The best solution to increase polymer resistance to ignition is using RAYAFIRE various products which are preparing precisely according to UL 94 standard in three classification, V0, V1 and V2.



### مستریج و کامپاندهای ضدشعله

این دسته از محصولات شامل مستریج و کامپاند های تاخیر انداز شعله می باشد. از جمله معایب ذاتی اکثر پلیمر ها که به ماهیت هیدروکربنی آنها مربوط است، اشتعال پذیری می باشد. بهترین راهکار برای رفع این مشکل و افزایش مقاومت پلیمر ها در برابر آتش، استفاده از مستریج و کامپاندهای تاخیر انداز شعله می باشد. این مواد طبق استاندارد UL 94 در سه کلاس V0, V1 و V2 قابل ارائه به مصرف کنندگان محترم می باشد. مستریج تاخیر انداز بر پایه پلی پروپیلن و کامپاند های تاخیر انداز شعله بر پایه پلی پروپیلن، پلی آمید و آکریلونیتریل بوتادین استایرن می باشد.



## Raya Bond

RAYABOND includes compatibilizer, coupling agent and impact modifier compounds. These products are made of two different parts, one polar and one non-polar part leading to create strong bond between polymer resin and reinforcements such as glass fiber, wood and mineral fillers which cause to enhance interfacial adhesion and increase mechanical properties of composite and optimize dispersion of pigments in polymer resin. Furthermore, addition of reinforcements to polymer resin decreased impact resistance. Utilizing RAYABOND impressively improves impact resistance of polymer composites.



### مستریج‌های سازگار کننده

این دسته از محصولات شامل مستریج‌های سازگار کننده (مالئیکه) و مستریج‌های سازگار کننده و اصلاح کننده ضربه می باشد. این مستریج با داشتن یک سر قطبی و یک سر ناقطبی، پیوند قوی بین پلیمر پایه و تقویت کننده‌ها از جمله مواد معدنی، چوب، نشاسته و الیاف شیشه ایجاد کرده و باعث افزایش خواص فیزیکی مکانیکی محصول نهایی می شود. همچنین این مستریج پخش و توزیع پیگمنت در بستر پلیمر پایه را افزایش می دهد. با اضافه شدن تقویت کننده‌ها از جمله الیاف شیشه به پلیمر پایه ضربه پذیری کاهش پیدا می کنند که برای بهبود خاصیت ضربه پذیری از سازگار کننده و اصلاح کننده ضربه استفاده می شود.



پلی اتیلن مالئیکه (PEMA)

پلی پروپیلن مالئیکه (PPMA)

آکریلونیتریل بوتادین استایرن مالئیکه (ABSMA)

استایرن بوتادین استایرن مالئیکه (SBSMA)

استایرن مالئیکه (SMA)

## Raya Bond

## Raya White

RAYAWHITE products includes various white masterbatches containing 5 to 75 percent of rutile titanium dioxide. The excellent pigment dispersion and surface coverage are two important features of RAYAWHITE products which is widely used in film and packaging, water container and home appliance productions.



### مستریج‌های سفید

این دسته از محصولات شامل مستریج‌های سفید در درصد‌های مختلف تیتانیوم دی اکساید از ۵ تا ۷۵ درصد می باشد. این مستریج با پخش بالای تیتانیوم و پشت پوشی عالی به منظور استفاده در صنایع مختلف از جمله صنعت فیلم و بسته بندی، لوازم خانگی و مخازن نگهداری آب تولید می گردد.



## Raya Add

RAYAADD products are widely used in film and packaging industry. RAYAADD includes various additive masterbatches such as anti-UV, anti oxidant, anti block, slip agent, optical brightener and polymer process aid masterbatches.

### مستریج‌های افزودنی

این دسته از محصولات شامل مستریج‌های افزودنی از جمله مستریج آنتی یووی، مستریج آنتی اکسیدانت، مستریج آنتی بلاک، مستریج لیز کننده، مستریج براق کننده و مستریج کمک فرایند می باشد که عمدتاً در صنعت فیلم و بسته بندی مورد استفاده قرار می گیرد.



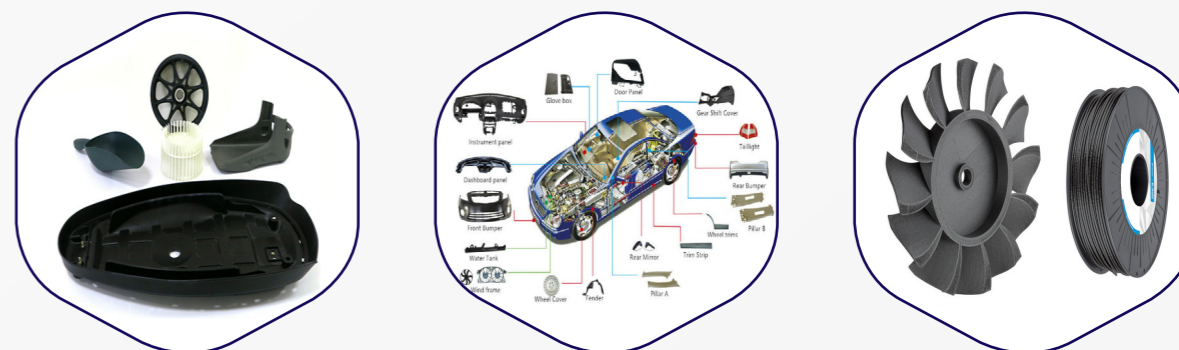
## Raya Fiber

RAYAFIBER includes glass fiber reinforced compounds. These products are widely produced based on PE, PP and polyamide in various glass fiber contents which provides excellent mechanical properties, thermal and abrasion properties. RAYAFIBER products are used extensively in automotive, electric and home appliance industries.

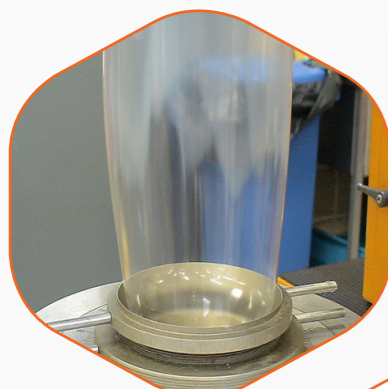


### کامپاندهای الیاف دار

این دسته از محصولات شامل کامپاند های تقویت شده با الیاف شیشه می باشد. این کامپاند ها بر پایه پلی اتیلن، پلی پروپیلن و پلی آمید در درصد های مختلف الیاف شیشه، سبب افزایش خواص فیزیکی مکانیکی، خواص حرارتی و خواص سایشی محصول نهایی می گردد. صنعت خودرویی، صنایع الکترونیک و لوازم خانگی عمده صنایع مصرف کننده این کامپاندها می باشند.



کمک فرایند



لیز کننده



آنتی یووی



براق کننده



آنتی اکسیدانت



Characteristics	color	Density (gr/cm <sup>3</sup> )	Tensile strength (50mm/min) (MPa)	Flexural modulus (MPa)	Izod Notched Impact (23°C) (Kj/m <sup>2</sup> )	Elongation %
Polyamide 6 Reinforced with 30% glass fiber	Natural	1.3	≥ 170	9000	20	6-7
Polyamide 6 Reinforced with 30% glass fiber	Black	1.3	≥ 140	8500	7	5
Polypropylene Reinforced with 30% glass fiber	Black	1.15	55	5000	12	6-7
Polypropylene Reinforced with 30% Glass Fiber	Natural	1.15	85	5500	10	6-7
Polypropylene Reinforced with 20% Glass Fiber	Natural	1.07	≥ 55	3800	12	6-7