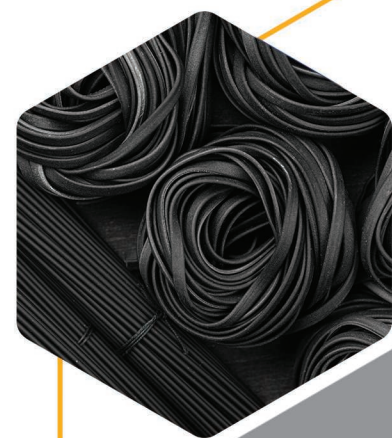
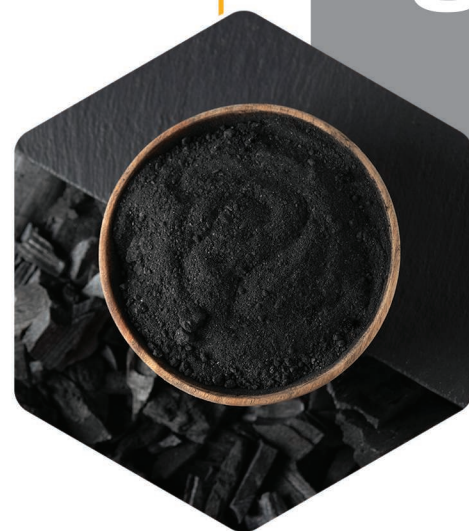




"جایی که علم با نوآوری همراه می‌شود"

کامپاند لاستیک

۲۰۲۴



ایران - اصفهان - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
+98-021-58462000  www.holding-bcs.com 



جایی که
علم با نوآوری
همراه می‌شود



فهرست

۴ تاریخچه

۶ افتخارات

۷ شرکت بسپار شیمی سپیدان

۸ موقعیت مکانی

۱۰ فعالیت‌های بسپار لاستیک سپیدان

۱۱ تولیدات کامپاند لاستیک

۱۲ کائوچوی طبیعی (NR)

۱۴ الاستومر استایرن-بوتادین (SBR)

۱۶ الاستومر پلی بوتادین (PBR)

۱۸ الاستومر اتیلن-پروپیلن (EPDM)

۲۰ الاستومر اکریلونیتریل بوتادین (NBR)

۲۲ الاستومر کلروپرن (CR)

۲۴ سیلیکون رابر (Q)

۲۶ الاستومر بیوتیل (IIR)

۲۸ فلئورو الاستومر (FKM)

۳۰ طراحی کامپاندهای لاستیکی مهندسی شده

۳۲ مرکز R&D

۳۳ تجهیزات و خدمات

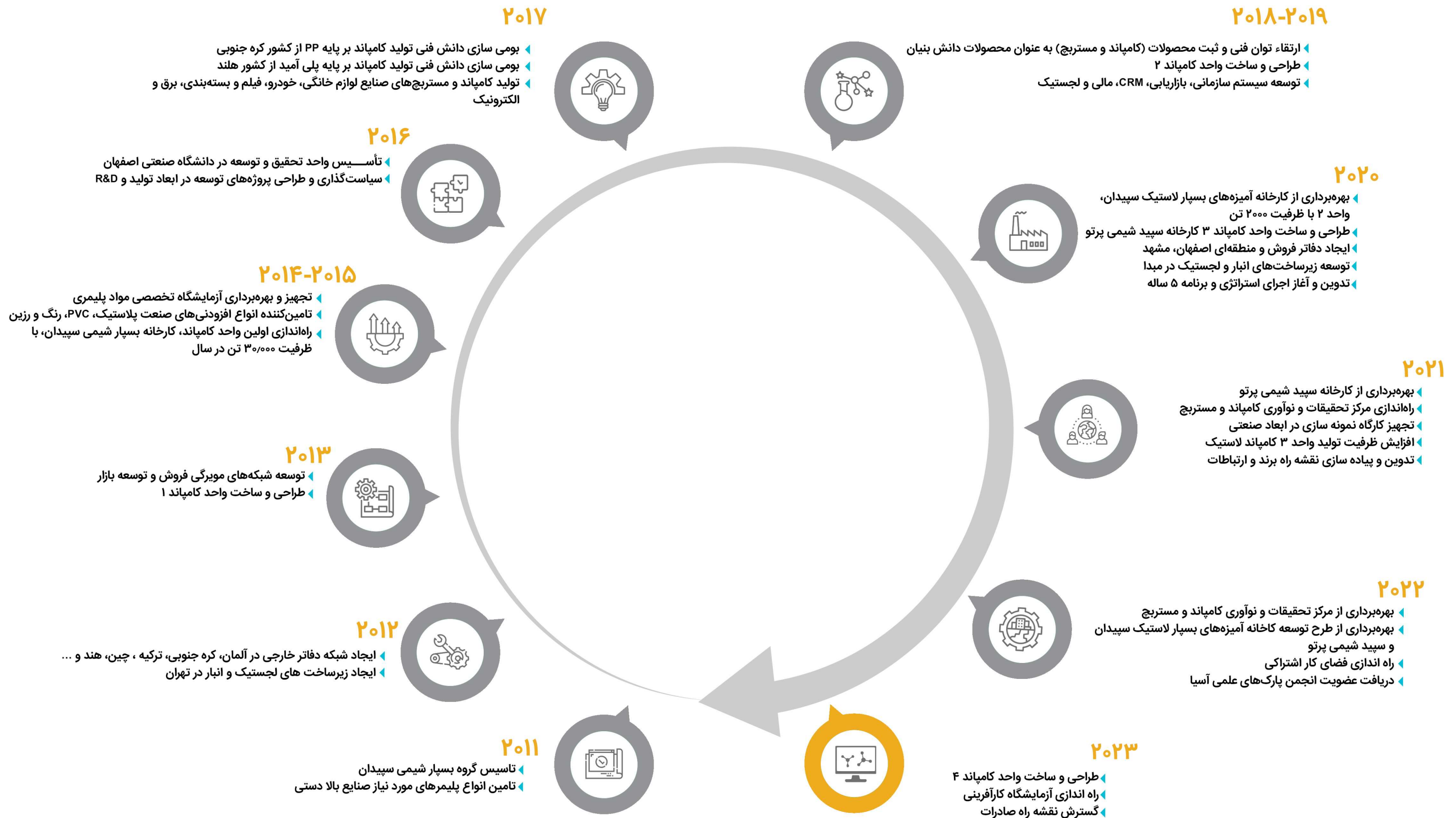
۳۴ مرکز R&I



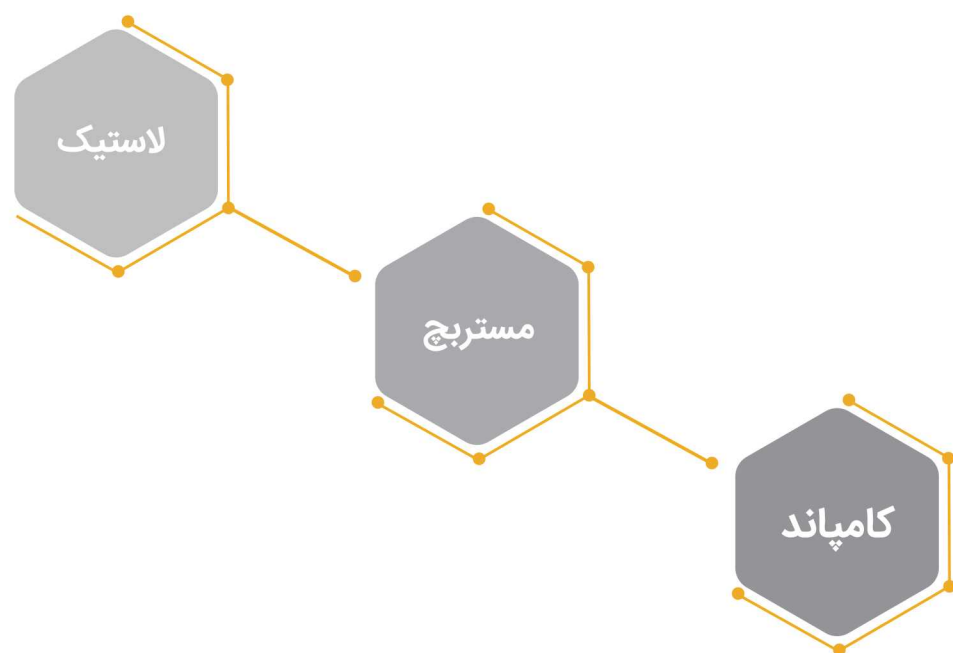
"جایی که علم با نوآوری همراه می‌شود"

گروه بسپار شیمی سپیدان با نام تجاری BCS یک شرکت کارآفرین دانش‌بنیان و متمرکز بر توسعه اکوسیستم نوآوری است. این گروه بر پایه چهار بخش "توسعه کسب و کار و نوآوری سازمانی، تحقیقات و نوآوری محصول، واحدهای تولیدی و دفاتر فروش و تجاری سازی" پایه گذاری شده و برآیند آن تولید و تامین پایدار پلیمرهای پیشرفته صنعتی و مهندسی است؛ که فعالیت خود را در سال ۱۳۹۰ با تامین انواع پلیمرها برای استفاده در صنایع مختلف از جمله: لوازم خانگی، خودرو، برق و الکترونیک، ساختمان و ... آغاز نموده و به تدریج با توسعه دفاتر تجاری سازی و تحقیقات بازار در کشورهای آلمان، ترکیه، چین، امارات متحده عربی، تایوان، هند، صربستان، ویتنام، مالزی، کره جنوبی و ایتالیا؛ موفق به قرار گرفتن در جایگاه برتر تامین، تولید و نوآوری محصولات پلیمری در صنعت کشور شده است.

یکی از اهداف هلدینگ بسپار شیمی سپیدان (BCS) گسترش زنجیره ارزش تبدیل مواد خام پلیمری و افزودنی به مواد اولیه تخصصی با ارزش افزوده بالا بوده و در همین راستا طی یک دهه فعالیت موفق، اقدام به راه‌اندازی چندین واحد تولیدی مستریج و کامپاند های پلاستیکی و لاستیکی گردیده است. این گروه تولیدی با تاکید بر توسعه روزافزون کیفیت محصول و با هدف گسترش فعالیت‌های دانش محور در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ اقدام به تجهیز و بهره‌برداری از آزمایشگاه تخصصی مواد پلیمری و واحد تحقیق و توسعه (R&D) نموده و در سال ۱۴۰۰ نیز ادغام و توسعه این واحدهای سازمانی، منجر به تاسیس مرکز تحقیقات و نوآوری محصول مستقر در دانشگاه صنعتی اصفهان شده است. همه این فرآیندهای موثر، BCS را به یک مجموعه فناور و پیشرو در زمینه تولید محصولات دانش‌بنیان با ظرفیت بالغ بر ۷۵/۰۰۰ تن در سال و نیز تامین مواد اولیه و افزودنی‌های مورد استفاده در صنایع لوازم خانگی، خودرو، نساجی، ساختمانی، کشاورزی، فیلم و بسته‌بندی، الکتریکی، لاستیک و شیمیایی در منطقه تبدیل کرده است.



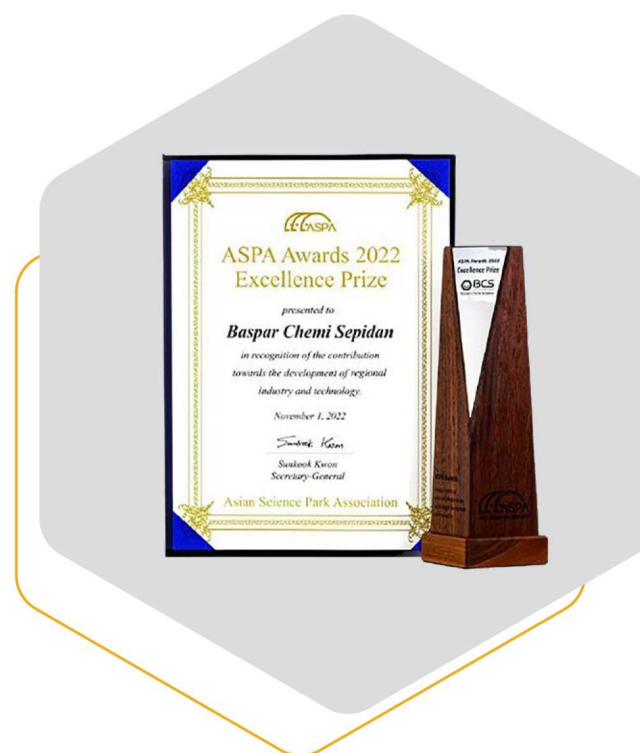
تولیدات گروه بسپار شیمی سپیدان



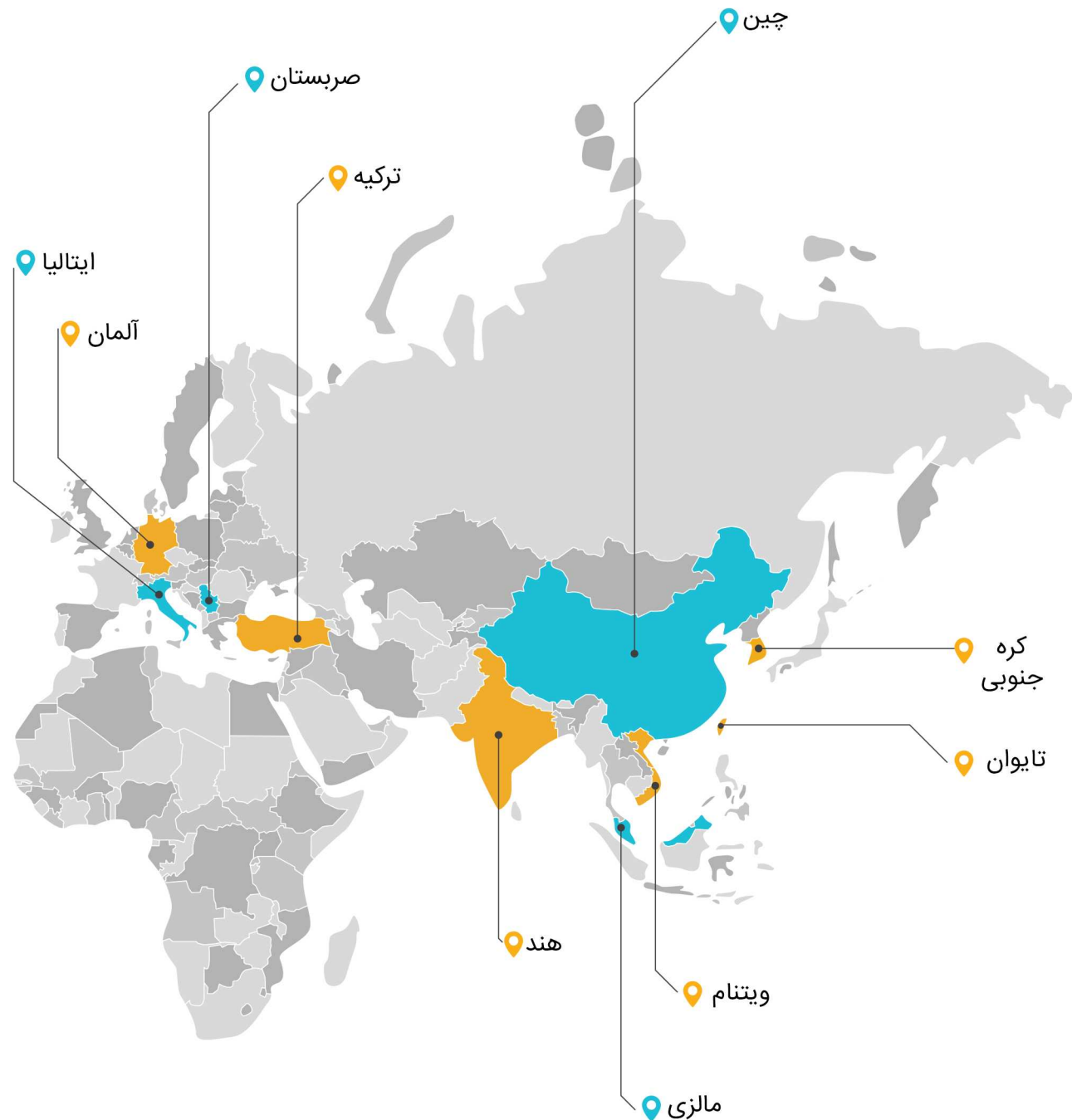
محصولات	بخش
PE, PP, ABS, SAN, PC, MABS, PMMA, PA	کامپاند
COLOR, WHITE, BLACK, ADDETIVE	مسترچ
NR, SBR, Si, EPDM, NBR, CR, IIR, CSM, FKM	لاستیک

دستاوردها و افتخارات

- دارای گواهی شرکت دانش بنیان
- کسب مقام و جایزه برتر انجمن پارک‌های علمی و فناوری آسیا (ASPA)
- کسب رتبه برتر صنعت، معدن و تجارت استان
- کسب مقام اشتغالزایی در صنعت پلیمر از انجمن صنایع پلیمر استان
- ثبت ۴۰ محصول دانش بنیان
- دستیابی به بیش از ۱۵۰ گرید فعال در مرکز تحقیق و نوآوری محصول
- دریافت گواهینامه‌های ISO:
- گواهینامه مدیریت کیفیت IQNET / ISO ۲۰۱۵ - ۹۰۰۱
- گواهینامه مدیریت کیفیت CSQ / ISO ۲۰۱۵ - ۹۰۰۱
- گواهینامه رضایت مشتری Qm / ISO ۲۰۱۸ - ۱۰۰۰۴
- گواهینامه رسیدگی به شکایات مشتریان Qm / ISO ۲۰۱۸ - ۱۰۰۰۲
- کسب عنوان برترین شرکت تحقیق و توسعه در میان شرکت‌های فناور مستقر در ISTT
- کسب مجوز غذا و دارو (Food Grade) برای محصولات صادراتی از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دانشگاه علوم
- عضو هیات مدیره انجمن کامپاند و مسترچ ایران
- عضو انجمن شرکت‌های دانش بنیان استان اصفهان
- عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان
- عضو شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان
- عضو اتاق بازرگانی تهران و اصفهان



دفاتر بین الملل

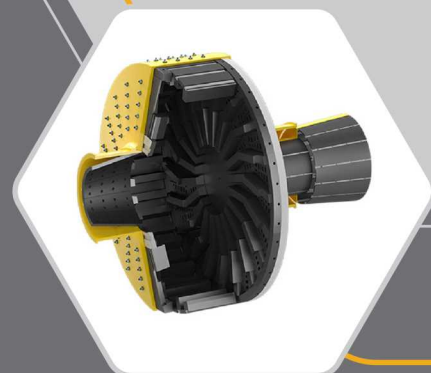


دفاتر و سایت های تولیدی



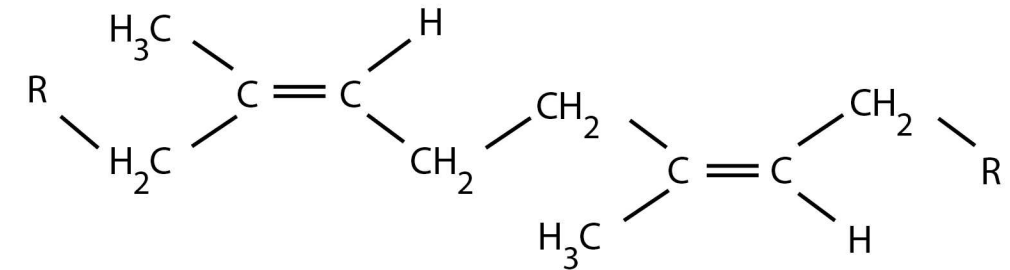
فعالیت‌های بسیار لاستیک سپیدان یکی از زیرمجموعه‌های گروه BCS

محصولات کامپاند لاستیک



کائوچوی طبیعی (NR)

کائوچوی طبیعی، پلیمری تطبیق پذیر و ایده آل برای کاربردهای مهندسی دینامیک و استاتیک است. لاستیک طبیعی همچنین توانایی اختلاط با انواع کائوچوهای مصنوعی در جهت بهبود خواص ویژه از جمله افزایش سختی، برگشت پذیری عالی، بهبود مقاومت سایشی و مقاومت حرارتی را دارد.



مزایا

- استحکام کششی و الاستیسیته بالا
- خواص دینامیکی مطلوب
- مقاومت بالا در برابر خستگی
- مقاومت بالا در برابر سایش
- مقاومت پارگی بالا
- دمای سرویس دهی : ۵۵- تا ۷۰ سانتی گراد
- ثبات ابعادی عالی پس از پخت



کاربردها

تجهیزات سنگین

- عایق های لرزش
- واشر
- آب بند
- رول
- شیلنگ و لوله

صنعتی

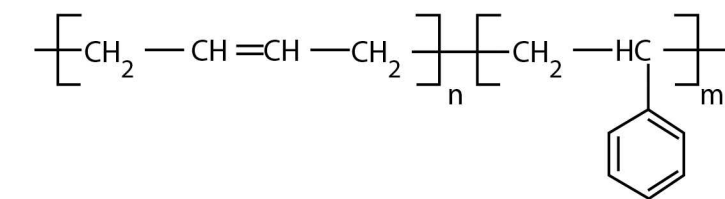
- نازل های لاستیکی
- ورق های لاستیکی
- کانال کشی
- کفپوش
- تایر



Properties	Color	Hardness	Tensile	Elongation	Tear	Application
Test method	Visual	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624	-
Unit	-	Shore A	MPa	%	Kgf/cm	-
کامپاند NR						
14501	Black	70-75	19	450	80	Fender
13701	Black	85	12	200	25	Wheel
13201	Black	55-60	12	200	20	Adhesive
13101	Black	55	8	680	20	Rubber lining
14402	Black	70	14.5	260	29	Roll covering
24401	Black	65	11	300	55	Shoe soles

الاستومر استایرن _ بوتادین (SBR)

مقاومت سایشی عالی و توانایی چسبیدن به فلزات کائوچوی SBR، کامپاندهای آن را گزینه ای مناسب جهت تولید واشرهای لاستیکی، آب بند ها و سایر قطعات نموده است. این کامپاندها از مقاومت حرارتی و فرسایش حرارتی مناسبی برخوردار هستند.



کاربردها

- پدهای لاستیکی (صنعت معادن)
- آب بندها
- واشر ها
- قطعات لاستیکی سفارشی برای لوله کشی

مزایا

- مقاومت سایشی و حرارتی بالا
- ضربه پذیری عالی
- دمای سرویس دهی : ۵۰- تا ۱۰۰ سانتیگراد
- برگشت پذیری خوب
- مقاومت خوب در مقابل شروع ترک خوردگی

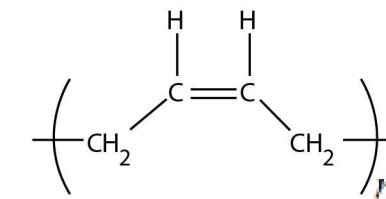


Properties	Color	Hardness	Tensile	Elongation	Tear	Application
Test method	Visual	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624	-
Unit	-	Sh-A	MPa	%	Kgf/cm	-
کامپاند SBR						
34702	Black	80-85	10	120	24	Piece
34401	Black	65-70	13	320	35	Rubber Lining
31801	Black	85-90	12.5	140	25	weight lifting
34301	Black	65	8	280	28	Washing machine gear-box lock



الاستومر پلی بوتادین (PBR)

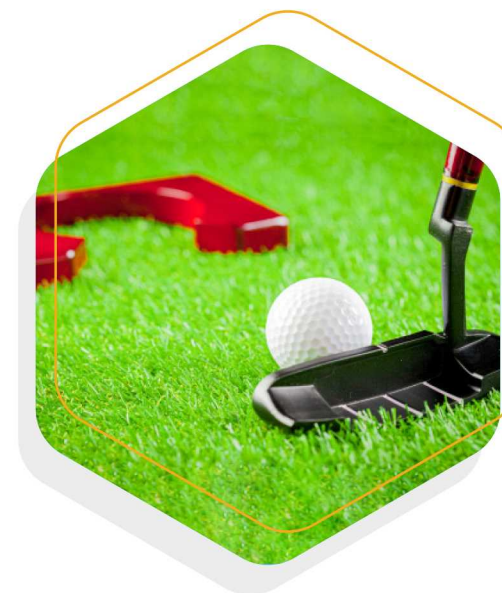
کامپاند PBR مقاومت بسیار بالایی در برابر سایش دارد و جهت استفاده در تایر بسیار مناسب است. برای کاربردهای طولانی مدت، دمای کارکرد بین ۶۰ تا ۱۰۰ سانتی‌گراد است، در حالی که برای کاربردهای کوتاه مدت دمای کارکرد ۶۰ تا ۱۲۰ سانتی‌گراد می باشد.



Properties	Color	Hardness	Tensile	Elongation	Tear	Abrasion	Application
Test Method	Visual	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624	ASTM D5963	-
Unit	-	Shore A	MPa	%	Kgf/cm	mm ³	-
کامپاند SBR							
41304	Black	60-65	16	370	50	90	Rubber Lining
41301	Black	60-65	13	330	29	70	Rubber Lining
41303	Black	60-65	12	450	40	100	Rubber Lining

مزایا

- الاستیسیته بالا
- مقاومت خوب در برابر سایش و پارگی
- انعطاف پذیری بالا
- مقاومت بالا در برابر خستگی دینامیکی
- در دماهای پایین
- مقاومت بالا در برابر ترک خوردگی



کاربردها

ساخت و ساز

- عایق سیم
- عایق کابل



ورزش

- توپ گلف
- زیره کفش



صنعتی

- تسمه های نوار نقاله
- تسمه V
- تولید شیلنگ



خودرو

- تایر
- چرخ پر شده از هوا
- شیلنگ ها

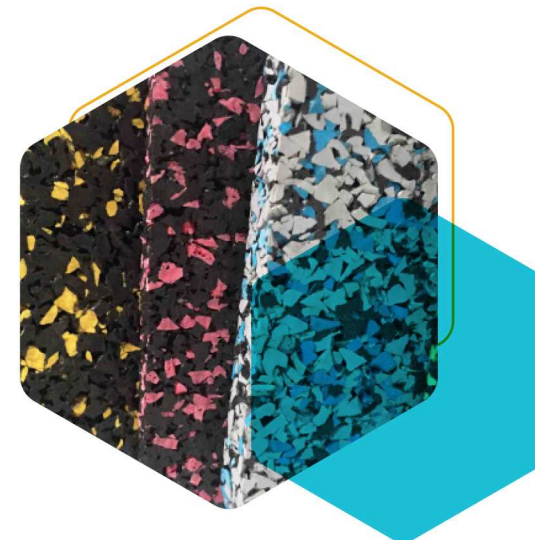
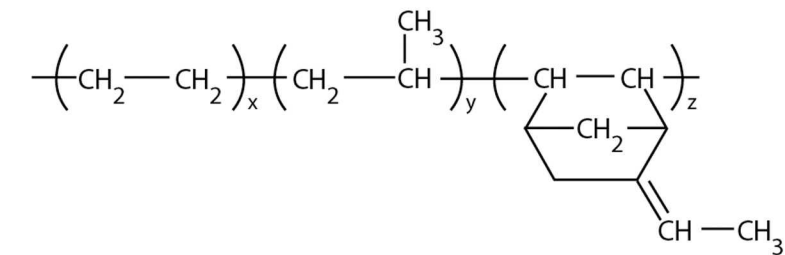


الاستومر اتیلن - پروپیلن (EPDM)

کامپاند EPDM به دلیل مقاومت عالی در برابر فرسایش ناشی از آب و هوا و نور خورشید در درجه اول برای کاربردهای خارج از منزل استفاده می شود. این کامپاند در دماهای بالا و پایین بسیار پایدار است و در صورت نحوه صحیح مصرف می تواند برای مدت طولانی دوام داشته باشد.



Properties	Color	Hardness	Tensile	Elongation	Tear	Application
Test Method	Visual	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624	-
Unit	-	Shore A	MPa	%	Kgf/cm	-
کامپاند EPDM						
59601	Black	80	7	260	30	Insulation Piece
50303	Black	60-65	10	320	24	Automotive Piece
55401	Black	65-70	11	290	23	Window Gasket
55101	Black	50	11	335	25	Washing machine connector
50205	Black	55-60	8.5	560	20	Rubber lining



مزایا

- مقاومت خوب در برابر آب و هوا
- مقاومت خوب در برابر اسید، ازن و مواد شیمیایی
- خواص دینامیکی خوب
- مقاومت بالا در برابر خستگی
- مقاومت حرارتی خوب
- دمای سرویس دهی ۴۰- تا ۱۵۰ سانتی گراد

کاربردها

- تهویه مطبوع**

 - گرومت های کمپرسور
 - لوله های تخلیه به شکل مندریل
 - لوله تعویض فشار
 - واشر و آب بند

خودرو

 - سیم و کابل
 - سیستم های ترمز هیدرولیک
 - آب بندی درب، پنجره
 - و صندوق عقب

صنعتی

 - اورینگ و شیلنگ
 - لوله، گرومت و تسمه
 - عایق های الکتریکی

الاستومر اکریلو نیتریل بوتادین (NBR)

نیتریل که با نام های NBR یا Buna-N نیز شناخته می شود، یک لاستیک چند منظوره است که مقاومت خوبی در برابر حلال، روغن، آب و سیالات هیدرولیکی دارد. این مقاومت ها آن را برای کاربردهای آب بندی عالی می کند. لاستیک نیتریل همچنین می تواند برای قطعات تا دمای کارکرد ۲۵۰ فارنهایت (۱۲۱ سانتی گراد) فرموله شود که آن را به یک انتخاب بلقوه برای صنایعی تبدیل می کند که مقاومت در برابر فرسایش حرارتی پارامتری ضروری محسوب می شود.



Properties	Color	Hardness	Tensile	Elongation	Tear	Application
Test Method	Visual	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624	-
Unit	-	Shore A	MPa	%	Kgf/cm	-
کامپاند EPDM						
60201	Black	55-60	12	600	30	Diaphragm
60601	Black	80	13	200	30	Hydraulic packing
60504	Black	70	17	350	50	O-ring
64601	White	80	16	600	50	Oil Seal

مزایا

- مقاومت خوب در مقابل روغن، مواد شیمیایی و فرآورده های نفتی
- مقاومت سایشی بالا
- فرایند پذیری خوب
- قابل پخت در انواع سیستم ها
- مقاومت عالی در برابر هوای داغ
- دمای سرویس دهی ۴۰- تا ۱۲۰ سانتی گراد



کاربردها

خودرو

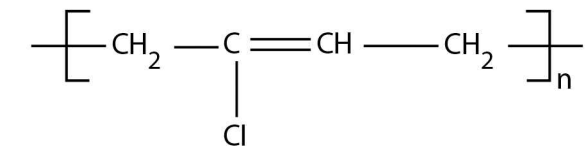
- واشر
- آب بندها
- اورینگ
- سیستم های سوخت
- شیلنگ های هیدرولیک
- تیوپ

نفت و گاز

- آب بندها
- تیوپ
- قطعات قالب گیری شده
- اجزای اتصال لاستیک به فلز
- اتصالات لاستیکی

الاستومر کلروپرن (CR)

لاستیک نئوپرن (CR) یک لاستیک مصنوعی چند منظوره است بنابراین می توان کامپاندهای با کاربردهای متنوع از آن تولید نمود که از قیمت متعادلی برخوردارند. به دلیل چقرمگی فوق العاده و مقاومت در برابر شعله، روغن و مواد شیمیایی می تواند در طیف گسترده ای از محصولات مصرفی استفاده گردد.



مزایا

- مقاومت خوب در برابر روغن
- غیر قابل اشتعال
- مقاومت حرارتی خوب
- مقاومت عالی در برابر ازن
- مقاومت بسیار بالا در برابر اکسیداسیون و شرایط محیطی
- دمای سرویس دهی ۴۰- تا ۱۰۰ سانتیگراد



کاربردها

سیم و کابل

- روکش کابل
- پوشش کابل های استخراج در معادن
- تسمه نقاله
- شیلنگ صنعتی

خودرو

- پوشش شیلنگ
- تسمه انتقال نیرو
- نوار کمک فنر

حمل و نقل

- آب بند پنجره ها
- درزگیرها
- نوار درب های حساس

ساخت و ساز

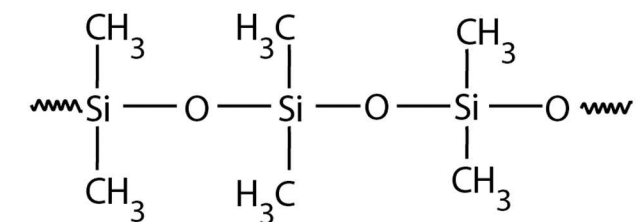
- درزگیر پنجره
- واشر پنجره
- انواع اورینگ
- قطعات آسانسور



Properties	Color	Hardness	Tensile	Elongation	Tear	Application
Test Method	Visual	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624	-
Unit	-	Shore A	MPa	%	Kgf/cm	-
کامپاند CR						
76301	Black	65	11	330	29	Piece
76502	Black	70	14	230	24	Roll covering
70501	Black	70-75	20	285	30	Piece

سیلیکون رابر (Q)

در حالی که برخی از کامپاندهای لاستیکی ممکن است در دماهای بالا دچار پارگی شوند یا کارایی خود را از دست بدهند، کامپاند سیلیکونی به طور معمول در دمای ۱۰۰- تا ۲۵۰ سانتی گراد عملکرد مطلوبی دارد. کامپاند سیلیکونی همچنین استحکام کششی، استحکام پارگی، ازدیاد طول و مانایی فشاری بهتری در دماهای بالا نسبت به کامپاندهای لاستیکی استاندارد ارائه می دهد.



مزایا

- مقاومت در برابر گرما و سرما
- مانایی فشاری کم
- عدم چسبندگی
- غیر قابل اشتعال



کاربردها

خودرو

- شیلنگ‌ها
- کانکتور ضد آب
- دیافراگم و اورینگ



الکتریکی

- روکش سیم و کابل
- پوشش‌های ایمنی الکتریکی
- آب‌بندها



صنعتی

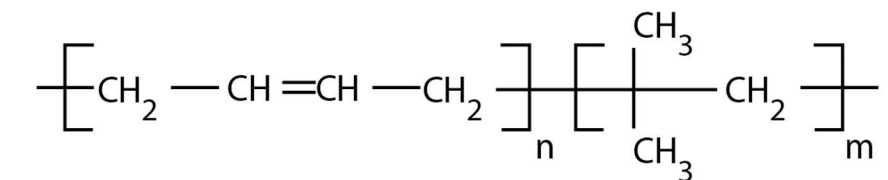
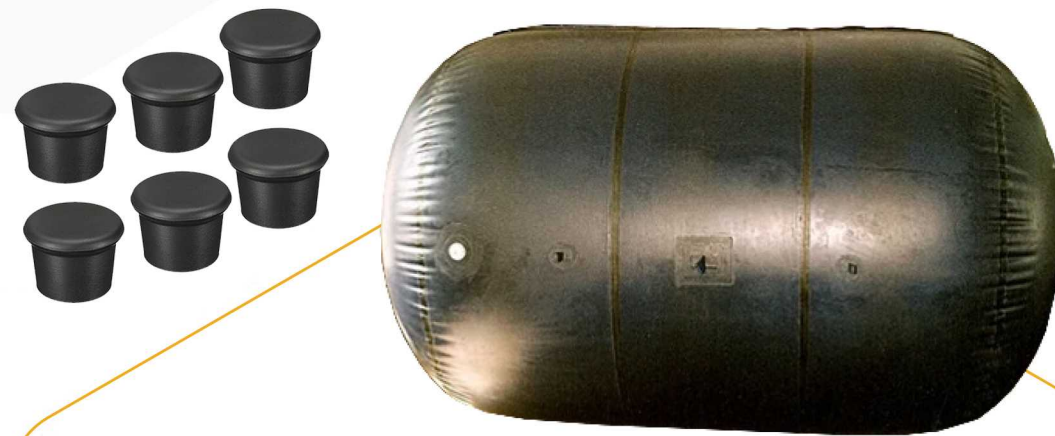
- عایق صدا و ارتعاش در کاربردهای شافت محرک خودرو
- اورینگ آب‌بندی شافت
- آب‌بندی پنجره‌ها و درها
- واشر درب فر



Properties	Color	Hardness	Tensile	Elongation	Tear	Application
Test Method	Visual	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624	-
Unit	-	Shore A	MPa	%	Kgf/cm	-
کامپاند Silicon						
80401	Red	75	8	350	17	O-ring
88001	White	50	5	290	11	O-ring

الاستومر بوتیل (IIR)

لاستیک بوتیل کوبلیمری است که نفوذپذیری بسیار کمی نسبت به گاز و رطوبت دارد. کامپاند IIR مقاومت فوق العاده ای در برابر گرما، فرسایش، آب و هوا، ازن، مواد شیمیایی، خم شدگی و پارگی دارد. علاوه بر این، کامپاند IIR در برابر سیالات هیدرولیک پایه استر فسفات مقاوم است و عملکرد عایق الکتریکی عالی دارد. کامپاند IIR برای استفاده در هنگام تماس با روغن ها و مایعات نفتی توصیه نمی شود.



مزایا

- ◀ نفوذپذیری گاز کم
- ◀ مقاومت خوب در برابر اکسیژن، اسید و ازن
- ◀ استحکام کششی بالا
- ◀ مقاومت عالی در برابر مواد شیمیایی
- ◀ مقاومت حرارتی بسیار خوب
- ◀ دمای سرویس دهی ۱۲۰- تا ۱۲۰ سانتی گراد



کاربردها

صنعتی

- ◀ درزگیر سقف های لاستیکی
- ◀ تیوپ های داخلی

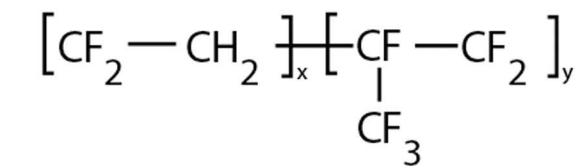
ساخت و ساز

- ◀ اورینگ ها
- ◀ محصولات مکانیکی
- ◀ درزگیرها و چسب ها
- ◀ شیلنگ ها

Properties	Color	Hardness	Tensile	Elongation	Tear	Application
Test Method	Visual	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624	-
Unit	-	Shore A	MPa	%	Kgf/cm	-
کامپاند Butyl						
95501	Black	70	7	400	28	Piece

فلوئورو الاستومر (FKM)

کامپاند فلوئورو الاستومر ماده ای با کارایی بالا است که به دلیل پایداری حرارتی عالی و مقاومت در برابر مواد سوختی و شیمیایی، به عنوان یک ماده عالی جهت استفاده در محیط های بسیار گرم و خورنده مناسب می باشد.



مزایا

- مقاومت شیمیایی عالی
- مقاومت عالی در برابر آب و هوا و ازن
- دمای سرویس دهی وسیع



کاربردها

خودرو

- واشر
- نوارهای لاستیکی
- اورینگ



هوافضا و هواپیما

- واشر منی فولد
- نوارهای درپوش
- اورینگ های مورد استفاده در اتصالات
- شیلنگ سیفون



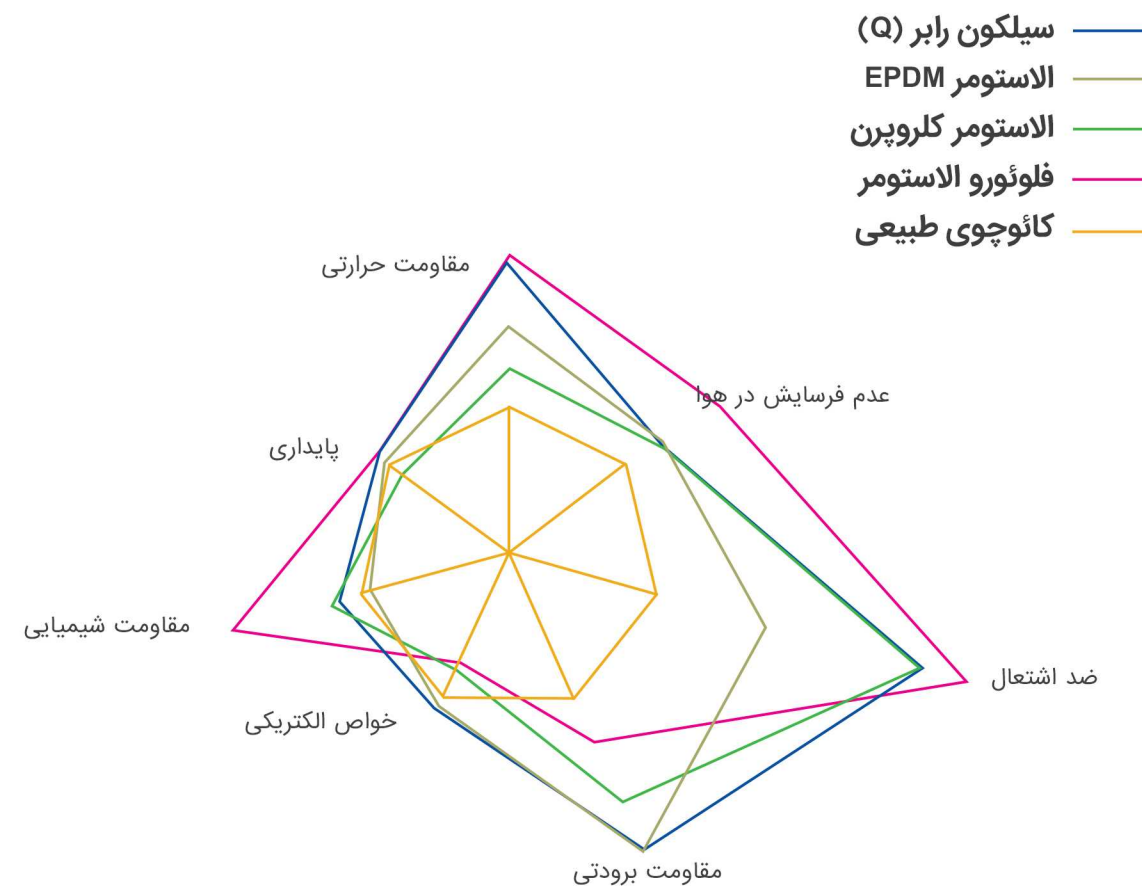
Properties	Color	Hardness	Tensile	Elongation	Tear	Application
Test Method	Visual	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D624	-
Unit	-	Shore A	MPa	%	Kgf/cm	-
کامپاند Fluoro-Rubber						
90301	Black	60-65	14	420	35	Piece
90501	Black	70-75	12.2	330	30	Piece

چرخه بهبود فرآیند بسپار لاستیک سپیدان (BRS)



۱. تعریف پروژه
۲. فاز تحقیقات و مطالعات
۳. طراحی فرمولاسیون
۴. تهیه نمونه آزمایشی
۵. آنالیز نمونه و ارائه گزارشات فنی
۶. اصلاح فرمولاسیون
۷. بهینه سازی و تولید محصول نهایی
۸. کنترل کیفیت و پشتیبانی فنی پیوسته

مقایسه خواص لاستیک های مختلف با استفاده از لاستیک طبیعی به عنوان مرجع



Equipment	property	method	Standard NO.	picture
رئومتر	بررسی نحوه پخت لاستیک	Rotorless Cure meters (MDR)	ASTM D5289	
تنسایل	استحکام کششی/ ازدیاد طولی تا پارگی		ASTM D412	
تنسایل	مقاومت پارگی		ASTM D624	
سایش	مقاومت سایشی	Rotary drum abrader	ASTM D5963	
سختی سنج	سختی	Shore A & D	ASTM D2240	
آون	مانایی فشاری	enviroment temperature High Temperature	ASTM D395	
پرس هیدرولیک	-	-	-	
غلtek میکس	-	-	-	



واحد تحقیق و توسعه :

واحد تحقیق و توسعه شرکت بسپار لاستیک سپیدان، مجموعه ای متشکل از کادر فنی مجرب، شامل تجهیزات آزمایشگاهی دقیق همچون رئومتر، تنسایل، سایش، مانایی فشاری، غلتک میکس و پرس آزمایشگاهی است که قابلیت طراحی فرمولاسیون با توجه به درخواست مشتری و همچنین انجام پروژه های مختلف تحقیقاتی را دارا می باشد.

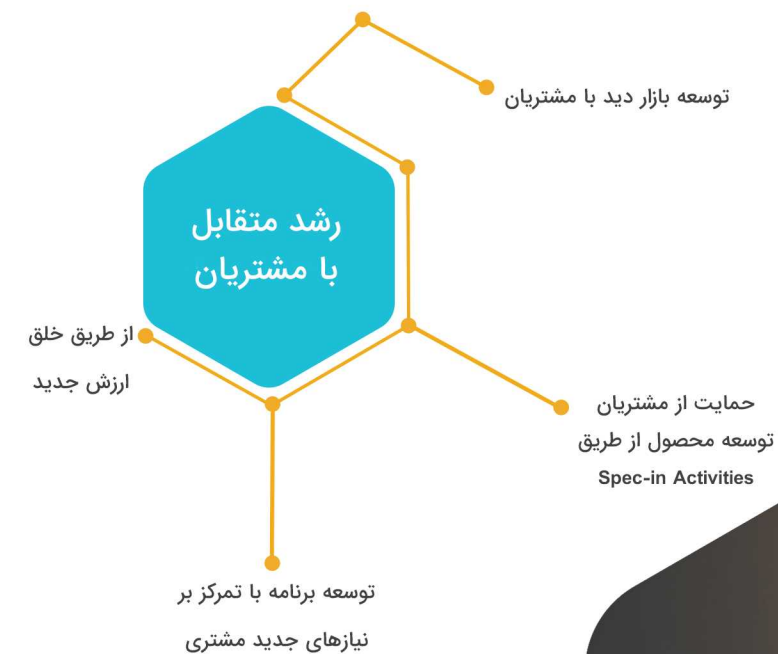
بسپار لاستیک سپیدان (BRS) یکی از شرکت های پیشرو در حوزه کامپاندهای لاستیکی می باشد که با ارائه راهکارهای فنی و تخصصی به مشتریان، پاسخگوی نیازهای صنعتی آنها می باشد.

واحد تحقیق و توسعه BRS طیف گسترده ای از کامپاندهای لاستیکی شامل NR، SBR، PBR، NBR، EPDM، CR، IIR، CSM، FKM، سیلیکون و را با فرمولاسیون های متنوع جهت کاربردهای مختلف توسعه داده است و به طور پیوسته در حال انجام تحقیق و توسعه محصولات خود جهت کاربرد در صنایع جدید می باشد.

مرکز تحقیقات و نوآوری ...

مرکز تحقیقات و نوآوری هلدینگ بسپار شیمی سپیدان با ارائه خدمات فنی و مهندسی در حوزه کامپاند و مستریج های صنعت لاستیک و پلاستیک به مشتریان خود در تلاش است گامی نو به سمت پیشبرد صنعت کشور بردارد.

توسعه بازار



خدمات فنی قابل ارائه

اکستروژن

- فرآیند کامپاندینگ
- آنالیز فرایند با CFD

قالب گیری تزریقی

- بهینه سازی فرآیند تزریقی
- عیب یابی

طراحی محصول

- بهینه سازی طراحی
- آنالیز ساختاری
- آنالیز مکانیکی و حرارتی

توسعه محصولات رنگی

- سرعت
- دقت
- ظرفیت

اندازه گیری خواص مواد

- خدمات آزمایشگاهی
- پایگاه داده مواد
- نتایج قابل استناد
- خواص بلند مدت مواد



ارتباط با ما :

تهران

میدان آرژانتین،
 خیابان احمد قصیر (بخارست)،
 خیابان دهم غربی، پلاک ۲۳
 کدپستی : ۱۵۱۴۷۴۸۴۱۶

اصفهان

شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان،
 ضلع شمال شرقی برج فناوری
 کدپستی : ۸۴۱۵۶۸۱۷۷۴

مرکز تحقیقات و نوآوری محصول

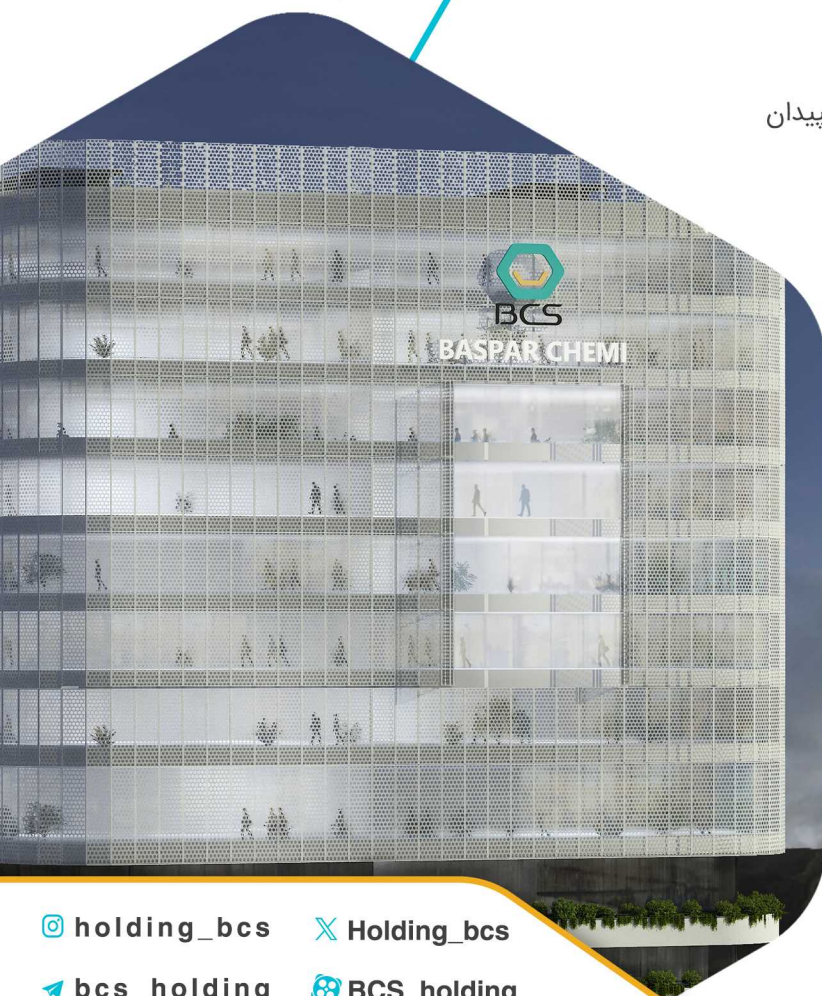
دانشگاه صنعتی اصفهان، جنب دفتر فنی،
 مرکز تحقیقات و نوآوری محصول بسپار شیمی سپیدان
 کدپستی (دانشگاه) : ۸۴۱۵۶۸۳۱۱۱

مشهد

خیابان دانشگاه،
 برج آلتون، طبقه ۲۰، واحد ۴
 کدپستی : ۹۱۳۸۸۳۱۹۸۷

تبریز

چهار راه آب رسان، خیابان هفت تیر
 روبروی مجتمع پزشکی یاس
 پارک علم و فناوری
 کدپستی : ۵۱۵۴۸۱۵۵۹۱



 holding_bcs
  Holding_bcs
 bcs_holding
  BCS_holding
 Baspar Chemi Sepidan
 Baspar Chemi Sepidan Group
 www.Holding-bcs.com
 021-58462000