



"جایی که علم با نوآوری همراه می‌شود"

کامپاند

۲۰۲۴



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



جایی
که علم با نوآوری
همراه می‌شود



فهرست

۲۷ ماشین لباسشویی

۳۰ تلویزیون

۳۱ جاروبرقی

۳۵ صنعت الکتریکی و الکترونیکی

۳۶ کلید و پریز / آیفون های تصویری

۳۷ دستگاه چندکاره / قطعات پرینتر

۳۸ لامپ های LED

۳۹ ریموت کنترل

۴۰ قاب لامپ های LED

۴۱ سه راهی و محافظ برق

۴۲ مرکز R&I (تحقیقات و نوآوری)

۴ تاریخچه

۶ دستاوردها و افتخارات

۷ تولیدات گروه بسپار شیمی سپیدان

۸ موقعیت مکانی

۱۰ کامپاندهای BCS

۱۳ صنعت خودروسازی

۱۴ تزئینات داخلی خودرو

۱۶ قطعات خارجی خودرو

۱۸ قطعات مجاور موتور خودرو

۲۱ صنعت لوازم خانگی

۲۲ یخچال و فریزر



"جایی که علم با نوآوری همراه می شود"

گروه بسپار شیمی سپیدان با نام تجاری (BCS) یک شرکت کارآفرینی دانش بنیان 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 راه اندازی چندین واحد تولیدی مسترچ و کامپاندهای پلاستیکی و لاستیکی گردیده است. این گروه تولیدی با تاکید بر توسعه روزافزون کیفیت محصول و با هدف گسترش فعالیت های دانش محور در سال های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ اقدام به تجهیز و بهره برداری 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 دانش بنیان با ظرفیت بالغ بر ۷۵/۰۰۰ تن در سال و نیز تامین مواد اولیه و افزودنی های مورد استفاده در صنایع لوازم خانگی، خودرو، نساجی، ساختمانی، کشاورزی، فیلم و بسته بندی، الکتریکی، لاستیک و شیمیایی در منطقه تبدیل کرده است.

۲۰۱۸-۲۰۱۹

- ارتقاء توان فنی و ثبت محصولات (کامپاند و مستریج) به عنوان محصولات دانش بنیان
- طراحی و ساخت واحد کامپاند ۲
- توسعه سیستم سازمانی، بازاریابی، CRM، مالی و لجستیک

۲۰۲۰

- بهربرداری از کارخانه آمیزه‌های بسپار لاستیک سپیدان، واحد ۲ با ظرفیت ۲۰۰۰ تن
- طراحی و ساخت واحد کامپاند ۳ کارخانه سپید شیمی پرتو
- ایجاد دفاتر فروش و منطقه‌ای اصفهان، مشهد
- توسعه زیرساخت‌های انبار و لجستیک در مبدا
- تدوین و آغاز اجرای استراتژی و برنامه ۵ ساله

۲۰۲۱

- بهربرداری از کارخانه سپید شیمی پرتو
- راه‌اندازی مرکز تحقیقات و نوآوری کامپاند و مستریج
- تجهیز کارگاه نمونه سازی در ابعاد صنعتی
- افزایش ظرفیت تولید واحد ۳ کامپاند لاستیک
- تدوین و پیاده سازی نقشه راه برند و ارتباطات

۲۰۲۲

- بهربرداری از مرکز تحقیقات و نوآوری کامپاند و مستریج
- بهربرداری از طرح توسعه کارخانه آمیزه‌های بسپار لاستیک سپیدان و سپید شیمی پرتو
- راه اندازی فضای کار اشتراکی
- دریافت عضویت انجمن پارک‌های علمی آسیا

۲۰۲۳

- طراحی و ساخت واحد کامپاند ۴
- راه اندازی آزمایشگاه کارآفرینی
- گسترش نقشه راه صادرات

۲۰۱۷

- بومی سازی دانش فنی تولید کامپاند بر پایه PP از کشور کره جنوبی
- بومی سازی دانش فنی تولید کامپاند بر پایه پلی آمید از کشور هلند
- تولید کامپاند و مستریج‌های صنایع لوازم خانگی، خودرو، فیلم و بسته‌بندی، برق و الکترونیک

۲۰۱۶

- تأسیس واحد تحقیق و توسعه در دانشگاه صنعتی اصفهان
- سیاست‌گذاری و طراحی پروژه‌های توسعه در ابعاد تولید و R&D

۲۰۱۴-۲۰۱۵

- تجهیز و بهره‌برداری آزمایشگاه تخصصی مواد پلیمری
- تامین‌کننده انواع افزودنی‌های صنعت پلاستیک، PVC، رنگ و رزین
- راه‌اندازی اولین واحد کامپاند، کارخانه بسپار شیمی سپیدان، با ظرفیت ۳۰/۰۰۰ تن در سال

۲۰۱۳

- توسعه شبکه‌های مویرگی فروش و توسعه بازار
- طراحی و ساخت واحد کامپاند ۱

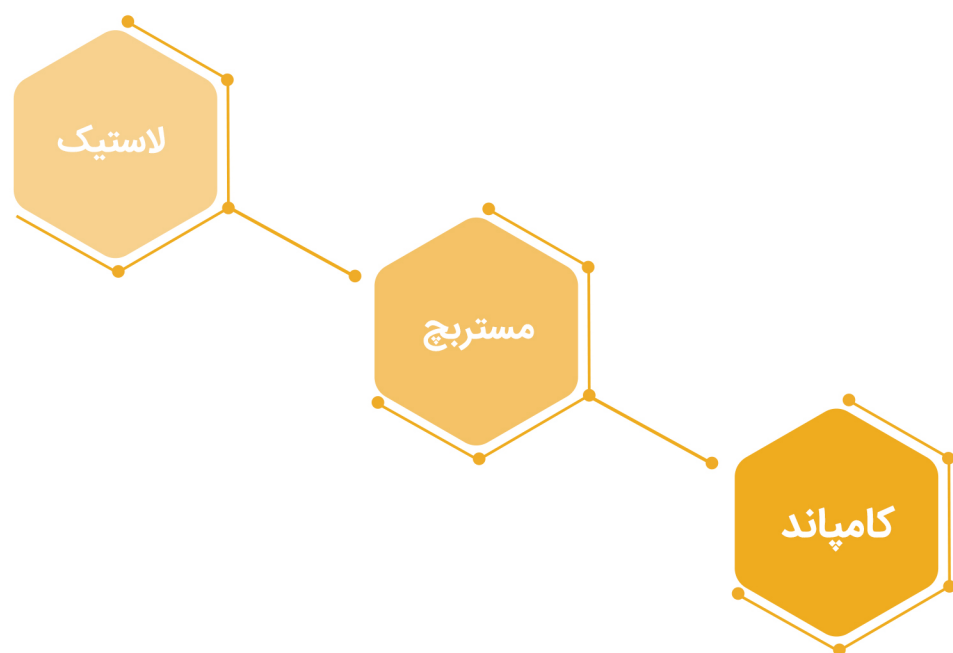
۲۰۱۲

- ایجاد شبکه دفاتر خارجی در آلمان، کره جنوبی، ترکیه، چین، هند و ...
- ایجاد زیرساخت های لجستیک و انبار در تهران

۲۰۱۱

- تاسیس گروه بسپار شیمی سپیدان
- تامین انواع پلیمرهای مورد نیاز صنایع بالا دستی

تولیدات گروه بسپار شیمی سپیدان



محصولات

بخش

PE, PP, ABS, SAN, PC, MABS, PMMA, PA

کامپاند

COLOR, WHITE, BLACK, ADDETIVE

مسترچ

NBR, IIR, EPDM, SI, NBR-SBR, CR, CSM

لاستیک

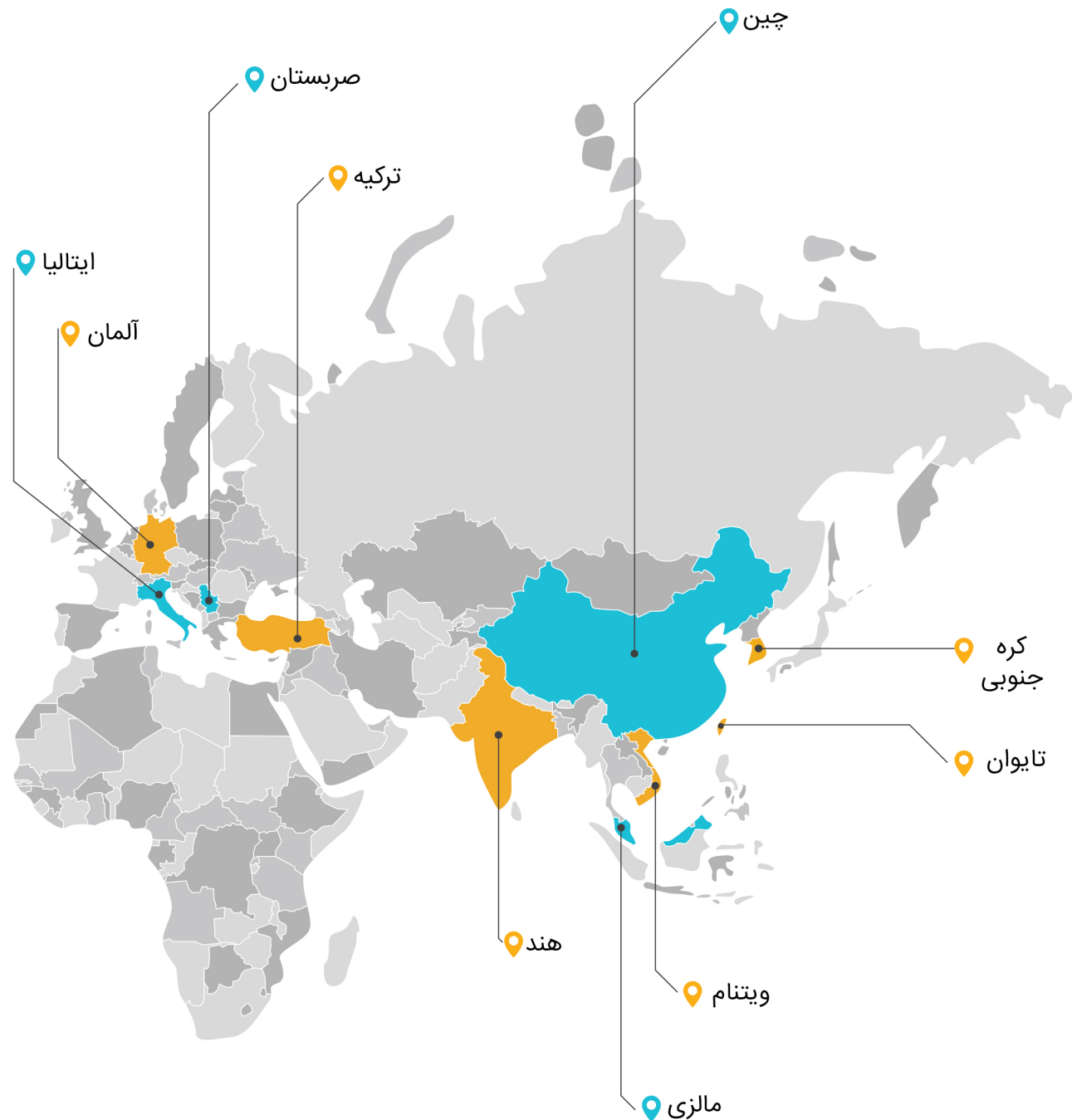
دستاوردها و افتخارات

- 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
- عضو شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان
- عضو اتاق بازرگانی تهران و اصفهان



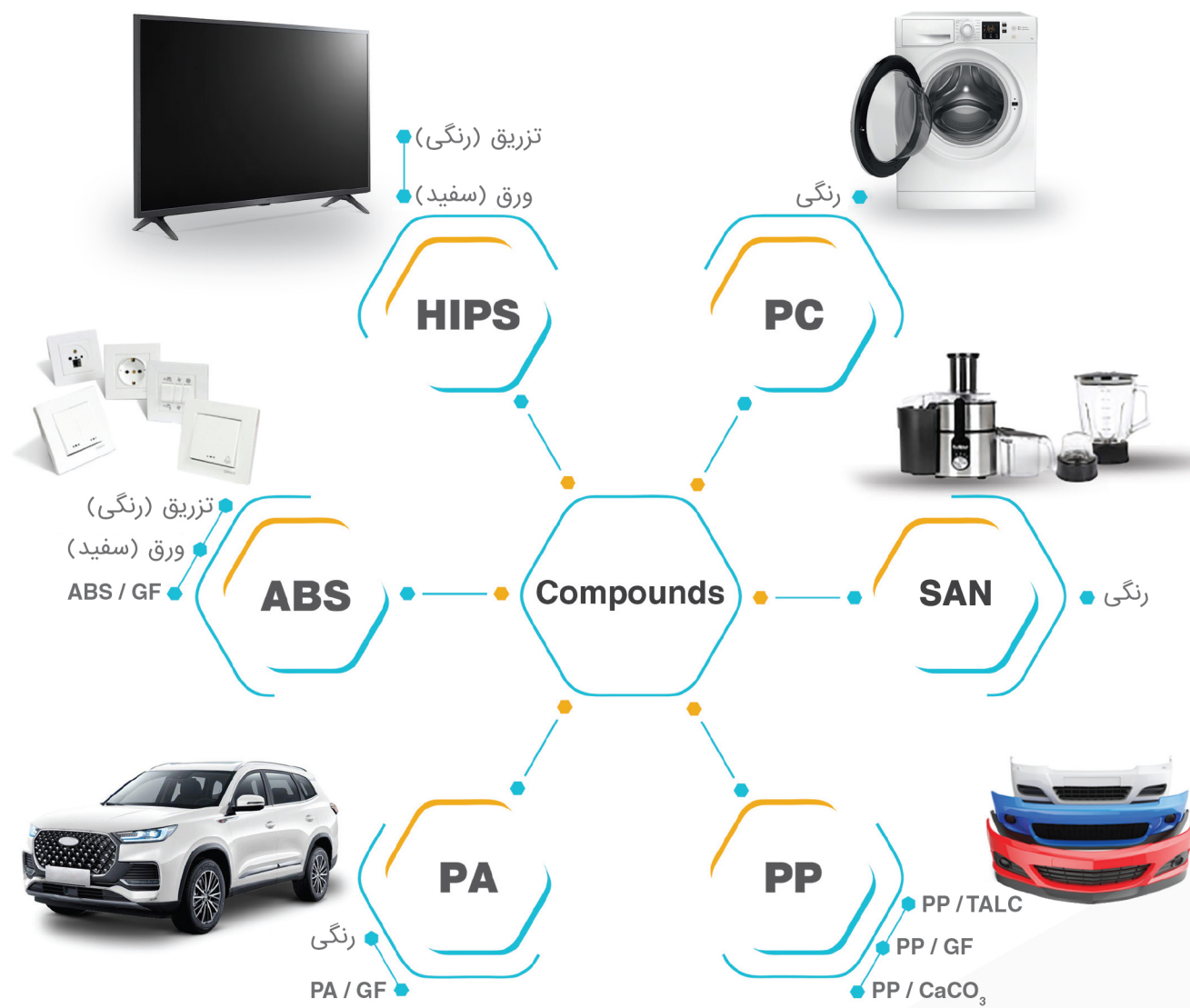
دفاتر بین الملل



دفاتر و سایت‌های تولیدی



کامپاندهای BCS



کامپاندهای BCS



محصولات صنعت خودرو سازی ...

تزئینات داخلی اتاق خودرو

کامپاند PP
کامپاند ABS
کامپاند TPE/TPV

قطعات خارجی خودرو

کامپاند PP
کامپاند ABS
آلیاژ PC/ABS
کامپاند PMMA

قطعات مجاور موتور خودرو

کامپاند PP
کامپاند PA



کامپاند ABS

کاربرد

- قاب صفحه کیلومترشمار



ویژگی

- براقیت بالا
- چقرمگی بالا
- فرآیندپذیری عالی

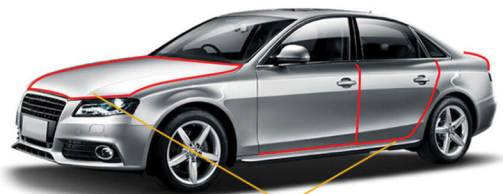
- قاب صفحه کیلومترشمار

CO31010

کامپاند TPE/TPV

کاربرد

- پایداری در برابر اشعه ماورا بنفش و ازون
- قابل بازیافت
- مانایی فشار عالی
- مقاومت عالی در برابر شرایط محیطی
- فرآیندپذیری عالی
- کاهش زمان سیکل تزریق



- درزگیر درب

AL81170
AL81185



جدول مشخصات فنی کامپاند TPE/TPV

Properties	Description	Color	Compression Set (72hr, 70°C)	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Hardness	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D395	ISO 37	ISO 37	ASTM D2240	-
Unit	-	-	%	MPa	%	Shore A	-
کامپاند TPE/TPV							
AL81170	TPV	Gray	33	8.5	280	72	Extrusion
AL81185	TPV	Gray	30	8	290	84	Injection

تزئینات داخلی خودرو ...

کامپاند PP

ویژگی

- مقاومت عالی در برابر خش پذیری (PSA D45-5525, $\Delta L < 1.5$)
- مقاومت به ضربه عالی
- پایداری حرارتی بالا

کاربرد

- داشبورد
- تزئینات درب
- تزئینات صندلی
- کنسول خودرو

- تزئینات درب

CO88186
CO88129

- داشبورد

CO88137
CO87514

- کنسول خودرو

CO87513

- تزئینات صندلی

CO81106





• جلو پنجره
C031011

کامپاند ABS

ویژگی

- جریان پذیری بالا
- براقیت عالی
- قابلیت آبکاری
- مقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش

کاربرد

- جلو پنجره

آلیاژ PC/ABS

ویژگی

- براقیت بالا
- خواص مکانیکی خوب
- مقاومت حرارتی بالا

کاربرد

- قاب آینه بغل



• قاب آینه بغل
AL21002
AL21004

کامپاند PMMA

ویژگی

- شفافیت بالا
- پایداری رنگی در طولانی مدت
- مقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش

کاربرد

- چراغ عقب



• چراغ عقب
C0103200

جدول مشخصات فنی کامپاندهای مورد استفاده در تزئینات داخلی خودرو

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند PP							
C087513	PP+25% Talc	Beige	23	24	8	55	Injection
C087514	PP+25% Talc	Beige	11	19	44	120	Injection
C088186	PP+20% Talc	Black	12	25	50	75	Injection
C088129	PP+20% Talc	Dark Gray	15	25	80	135	Injection
C088137	PP+20% Talc	Gray	12	18	25	100	Injection
C081106	Colored PP	Gray	9	21	260	192	Injection
کامپاند ABS							
C031010	Colored ABS	High Glossy Black	18	44	7	180	Injection

قطعات خارجی خودرو ...

کامپاند PP

ویژگی

- دانسیته پایین
- استحکام مکانیکی عالی
- پایداری ابعادی بالا
- رنگ پذیری عالی

کاربرد

- سپر



• سپر
C080102

کامپاند PA

ویژگی

- مقاومت حرارتی عالی
- خواص مکانیکی بالا
- فرآیند پذیری خوب
- مقاومت شیمیایی مناسب

کاربرد

• قالباق سوپاپ

C058211
C058218
C028220



جدول مشخصات فنی کامپاندهای مورد استفاده در قطعات مجاور موتور خودرو

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند PP							
C088502	PP+30%(GF+Talc)	Natural	9	47	10	80	Injection
کامپاند PA							
C058211	PA6+35%GF	Black	-	125	9	73	Injection
C058218	PA6+35%GF	Black	-	150	10	130	Injection
C058220	PA6+35%GF	Black	-	100	15	100	Injection

جدول مشخصات فنی کامپاندهای مورد استفاده در قطعات خارجی خودرو

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند PP							
C080102	High Impact PP	Natural	11	21	400	500	Injection
کامپاند ABS							
C031011	Colored ABS	Glossy Black	20	39	12	205	Injection
آلیاژ PC/ABS							
AL21002	Colored Alloy	Black	38	52	40	330	Injection
AL21004	Colored Alloy	Black	18	50	44	550	Injection
کامپاند PMMA							
C0103200	Colored PPMA	Red	3.2	68	13	18	Injection

قطعات مجاور موتور خودرو ...

کامپاند PP

ویژگی

- سفتی بالا
- مقاومت حرارتی عالی
- خواص مکانیکی خوب

کاربرد

- محفظه فیلتر هوا



محصولات

صنعت لوازم خانگی ...

یخچال و فریزر

کامپاند PP
کامپاند ABS
کامپاند HIPS
کامپاند MABS
کامپاند TPE
کامپاند PC

ماشین لباسشویی

کامپاند PP
کامپاند ABS
کامپاند PC
کامپاند MABS
کامپاند TPV

تلویزیون

کامپاند HIPS
کامپاند ABS
آلیاژ PC/ABS

جاروبرقی

کامپاند PP
کامپاند ABS



یخچال و فریزر ...

کامپاند PP

ویژگی

- پایداری ابعادی مناسب
- کیفیت ظاهری عالی
- فرآیند پذیری خوب

کاربرد

- قطعات داخلی تزریقی
- کشو

کامپاند HIPS

• تزریق

ویژگی

- ضربه پذیری عالی
- جریان پذیری بالا

کاربرد

- قطعات داخلی تزریقی
- کشو

• اکستروژن

ویژگی

- کیفیت بالای سطح (soft touch)
- مقاومت عالی در برابر شرایط محیطی
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی و ترک خوردگی

کاربرد

- کابین داخلی یخچال

کامپاند ABS

• تزریق

ویژگی

- تنوع رنگی بالا
- فرآیند پذیری عالی
- ضربه پذیری بالا در دماهای پایین
- دارای ظاهر براق و زیبا
- رنگ همانندی عالی $\Delta E < 0.5$

کاربرد

- قاب
- دستگیره در
- کشو

• اکستروژن

ویژگی

- مقاومت عالی در برابر شرایط محیطی
- براقیت بالای سطح
- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی و ترک خوردگی

کاربرد

- کابین داخل یخچال

CO88079
CO88087

CO60112
CO60442

CO60115

CO30151
CO30151-F
CO30130-M
CO31011
CO31010
CO31100

• کامپاند های تقویت شده

ویژگی

- خواص مکانیکی بالا
- مقاوم در برابر حرارت

کاربرد

- فن

• کامپاندهای تاخیرانداز شعله

ویژگی

- مقاوم در برابر حرارت
- مقاوم در برابر شعله
- (UL94 standard level V0, V1, V2)
- خواص مکانیکی خوب

کاربرد

- قطعات الکتریکی

روکش LED

قطعات الکتریکی

فن

قاب

ورق داخلی
یخچال و فریزر

قطعات داخلی تزریقی

جا یخی

ورق در

دسته در

کشو



کامپاند MABS

• MABS متالیک

ویژگی

- بازتابش رنگی بالا
- جایگزینی مقرون به صرفه
- برای قطعات رنگ شده آبکاری شده یا فلزی

کاربرد

- قطعات تزئینی



CO120002
CO121200
CO127102

کامپاند TPE

ویژگی

- بدون نیاز به پخت (ولکانیزاسیون)
- مقاومت حرارتی خوب
- رنگ آمیزی خوب
- فرآیندپذیری عالی

کاربرد

- انواع واکس و آببند
- قالب یخ

AL21170
AL21171

کامپاند PC

ویژگی

- شفافیت عالی
- خواص مکانیکی بالا

کاربرد

- محافظ صفحه LED



-CO41302

جدول مشخصات فنی کامپاندهای مورد استفاده در یخچال و فریزر

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند PP							
CO88079	PP+25% CaCO3	White	20	20	70	75	Injection
CO88087	PP+10% CaCO3	White	25	21	100	105	Injection
کامپاند HIPS							
CO60112	Colored HIPS	White	5	19	55	100	Injection
CO60442	Colored HIPS	White	5	20	60	90	Injection
CO60115	Colored HIPS	White	5	18	35	85	Extrusion
کامپاند ABS							
CO30151-F	Food Contact Colored ABS	White	28	40	14	200	Injection
CO30151	Colored ABS	White	33	40	13	210	Injection
CO30130-M	Colored ABS	White	25	39	15	215	Injection
CO31011	Colored ABS	Glossy Black	20	39	12	205	Injection
CO31010	Colored ABS	High Gloss Black	20	39	12	205	Injection
CO31100	Colored ABS	Gray	20	40	11	215	Injection
CO30733	Colored ABS	Bluish White	4	42	15	280	Extrusion
CO30620-K	Colored ABS	White	4	43	12	320	Extrusion
CO31121	Colored ABS	Gray	4	40	18	240	Extrusion
CO38200	ABS+20% GF	Natural	2.5	65	10	55	Injection
CO39350	Flame Retardant ABS	Natural	28	40	10	77	Injection

ماشین لباسشویی ...

کامپاند PP

ویژگی

- خواص مکانیکی بالا
- فرآیندپذیری عالی

کاربرد

- جاپودری
- قاب درب
- مخزن شست و شو

CO88112
CO88300
CO88312
CO88244
CO88210

کامپاند ABS

ویژگی

- برافیت بالا
- مقاوم در برابر شرایط محیطی
- مقاومت به ضربه عالی
- ثبات رنگی در طولانی مدت

کاربرد

- کنترل پنل
- قاب درب

CO30720
CO31121
CO31205



جدول مشخصات فنی کامپاندهای مورد استفاده در یخچال و فریزر

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند MABS							
CO120002	Metallic Effect	Pearl white	17	41	12	65	Injection
CO121200	Metallic Effect	Silver	25	40	10	79	Injection
CO127102	Metallic Effect	Bronze	18	41	27	106	Injection
کامپاند PC							
CO41302	Colored PC	Smoky	9	62	103	690	Injection

جدول مشخصات فنی کامپاندهای TPE مورد استفاده در یخچال و فریزر

Properties	Description	Color	MFI (230°C, 2.16kg)	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Hardness	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ISO 37	ISO 37	ASTM D2240	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	Shore A	-
کامپاند TPE							
AL21170	TPE-S	Gray	9	6.5	350	72	Injection
AL21171	TPE-O	Gray	8	7.2	320	72	Injection

جدول مشخصات فنی کامپاندهای مورد استفاده در ماشین لباسشویی

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند PP							
CO88112	PP+20% Talc	Natural	10	27	20	50	Injection
CO88300	PP+32% (GF+CaCO3)	Natural	6	60	5	80	Injection
CO88312	PP+30% (GF+CaCO3)	Natural	8	55	8	65	Injection
CO88244	PP + 30% GF	Natural	7	77	9	86	Injection
CO88210	PP + 30% GF	Gray	6.5	77	5	95	Injection
کامپاند ABS							
CO30720	Colored ABS	White	20	44	12	210	Injection
CO31121	Colored ABS	Gray	4	40	18	240	Extrusion
CO31205	Colored ABS	Gray	20	42	12	200	Injection
کامپاند PC							
CO42101	Colored PC	Blue	10	59	100	680	Injection
کامپاند MABS							
CO121300	Colored MABS	Smoky	16	43	28	75	Injection

جایی که علم با نوآوری
همراه می‌شود



کامپاند PC

ویژگی

- خواص مکانیکی بالا
- مقاوم در برابر حرارت

کاربرد

- پنجره درب
- روکش پنل LED

CO42101

کامپاند MABS

ویژگی

- فرآیندپذیری خوب
- ثبات رنگی در طولانی مدت
- شفافیت عالی

کاربرد

- محافظ درب لباسشویی

CO121300

کامپاند TPV

ویژگی

- پایداری عالی در برابر اشعه ماوراء بنفش
- قابل بازیافت
- مانایی فشار عالی
- پایداری خواص در شرایط محیطی
- فرآیندپذیری عالی و کاهش زمان سیکل تزریق

کاربرد

- درزگیر درب
- پایه‌های ضد لرزش

AL81170
AL81185

جدول مشخصات فنی کامپاندهای TPV مورد استفاده در ماشین لباسشویی

Properties	Description	Color	Compression Set (72hr, 70°C)	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Hardness	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D395	ISO 37	ISO 37	ASTM D2240	-
Unit	-	-	%	MPa	%	Shore A	-
کامپاند TPV							
AL81170	TPV	Gray	33	8.5	280	72	Injection
AL81185	TPV	Gray	30	8	290	84	Injection

جاروبرقی

کامپاند PP

ویژگی

- مقاومت بالا در برابر خش پذیری
- سفتی و چقرمگی بالا
- خواص مکانیکی خوب

کاربرد

- پارویی جاروبرقی

CO88101

کامپاند PC

ویژگی

- عبورپذیری عالی موج مادون قرمز (IR)
- خواص فیزیکی و مکانیکی بالا

کاربرد

- کلیدهای بی سیم

CO41000

کامپاند ABS

ویژگی

- سطح با کیفیت بالا
- خواص مکانیکی خوب
- فرایندپذیری پذیری عالی
- دارای ظاهر براق و زیبا
- $\Delta E < 0,5$

کاربرد

- بدنه جاروبرقی
- اتصالات

CO30102
CO33250
CO32050
CO31205
CO31010



تلویزیون

کامپاند HIPS

ویژگی

- جریان پذیری بالا
- فرایندپذیری عالی

کاربرد

- کاور پشت تلویزیون

CO61000

کامپاند ABS

ویژگی

- سطح براق
- خواص مکانیکی بالا

کاربرد

- قاب تلویزیون

CO31011

آلیاژ PC/ABS

ویژگی

- براقیت بالا
- جریان پذیری بالا
- مقاومت به ضربه عالی

کاربرد

- پایه تلویزیون

AL21002



جدول مشخصات فنی کامپاندهای مورد استفاده در تلویزیون

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند HIPS							
CO61000	Colored HIPS	Black	14	17	34	85	Injection
کامپاند ABS							
CO31011	Colored ABS	Glossy Black	20	39	12	205	Injection
آلیاژ PC/ABS							
AL21002	Colored Alloy	Black	38	52	40	330	Injection

جدول مشخصات فنی کامپاندهای مورد استفاده در جاروبرقی

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند PP							
CO88101	Anti scratch PP	Black	18	20	10	60	Injection
کامپاند PC							
CO41000	IR Pc	Black	17	62	100	730	Injection
کامپاند ABS							
CO30102	Colored ABS	White	22	41	10	210	Injection
CO33250	Colored ABS	Red	20	35	12	180	Injection
CO32050	Colored ABS	Blue	20	38	10	190	Injection
CO31205	Colored ABS	Gray	20	42	12	200	Injection
CO31010	Colored ABS	HighGlossy Black	18	44	7	180	Injection

محصولات

برق و الکترونیک ...



کلید و پریز

رنگی ABS
آلیاژ PC/ABS

قطعات پرینتر

کامپاند ABS
تاخیرانداز شعله

آیفون‌های تصویری

رنگی ABS
رنگی MABS

قاب لامپ‌های LED

کامپاند HIPS
کامپاند PP
کامپاند ABS رنگی

لامپ‌های LED

کامپاند PC
پخش کننده نور

دستگاه چندکاره

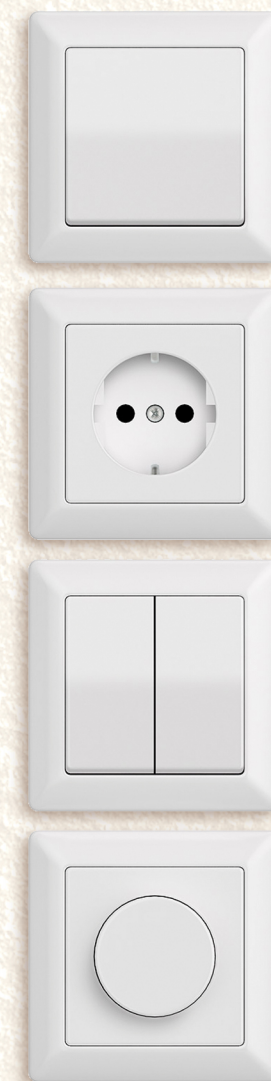
کامپاند ABS
تاخیرانداز شعله

سه راهی و محافظ

کامپاند PP

ریموت کنترل

IR PC



دستگاه چندکاره ...

کامپاند ABS

• تاخیرانداز شعله

CO39350

کاربرد

• دستگاه چند کاره مانند فکس، کپی و ...

ویژگی

- مقاومت در برابر حرارت
- مقاوم در برابر شعله
- (UL94 standard level V0,V1,V2)
- جریان پذیری بالا



قطعات پرینتر ...

کامپاند ABS

• تاخیرانداز شعله

CO39350

کاربرد

• قطعات پرینتر

ویژگی

- مقاومت در برابر حرارت
- مقاوم در برابر شعله
- (UL94 standard level V0,V1,V2)
- فرآیند پذیری عالی



کلید و پریز ...

کامپاند ABS

• رنگی ABS
• آلیاژ PC/ABS

ویژگی

- براقیت بالای سطوح
- مقاوم در برابر خش
- پایداری حرارتی بالا
- ظاهر زیبا
- پوشش دهی عالی
- پایداری عالی در برابر اشعه ماورا بنفش

کاربرد

- کلید
- پریز



CO30415
CO30416



CO31010
CO31011
CO31100



CO126300

کامپاند ABS

• رنگی ABS

ویژگی

- دارای براقیت سطحی خوب
- ضد خش
- پایداری حرارتی بالا
- ظاهر زیبا
- پوشش دهی عالی

کاربرد

- کپت
- پنل
- گیرنده‌های دیجیتال

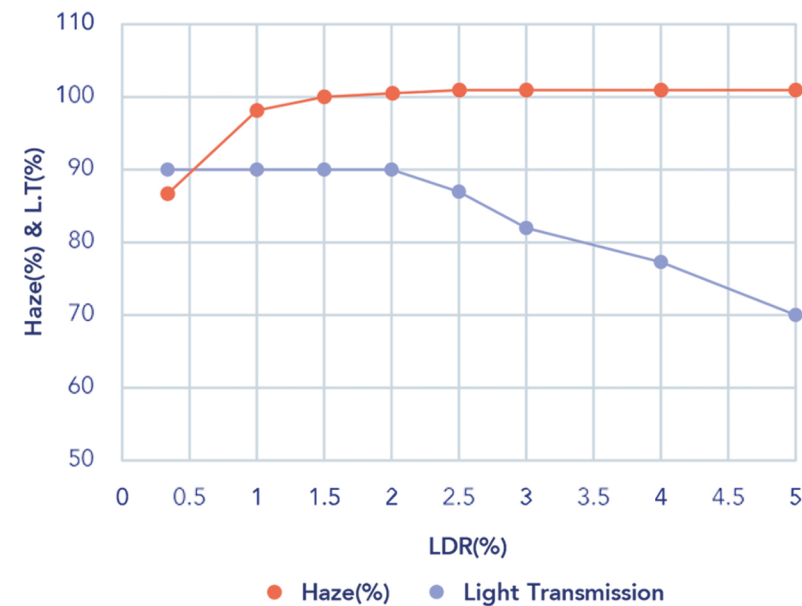
• رنگی MABS

ویژگی

- براقیت بالای سطوح
- مقاوم در برابر خش
- پایداری حرارتی بالا
- ظاهر زیبا
- پوشش دهی عالی
- پایداری عالی در برابر اشعه ماورا بنفش

کاربرد

- قطعات شفاف آیفون‌های تصویری



شکل ۱. تأثیر مسترینج پخش کننده نوری بر عملکرد نوری PC

ریموت کنترل



• IR PC

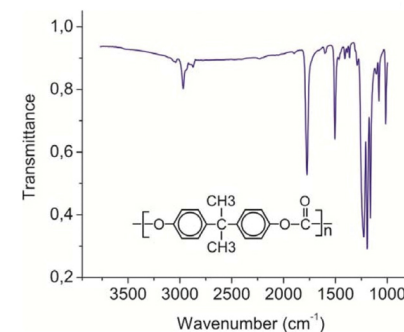
کامپاند PC

کاربرد

- انواع ریموت کنترل‌ها

ویژگی

- ثبات رنگی بالا
- حداکثر انتقال امواج IR
- خواص فیزیکی و مکانیکی عالی
- پایداری ابعادی



شکل ۲. طیف جذب IR پلی کربنات

جدول مشخصات فنی کامپاندهای ABS & MABS

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند ABS							
C030415	Colored ABS	White	22	42	12	210	Injection
C031010	Colored ABS	High Glossy Black	18	44	7	180	Injection
C031011	Colored ABS	Glossy Black	20	39	12	205	Injection
C031100	Colored ABS	Gray	20	40	11	215	Injection
C039350	Flame retardent	Natural	28	40	10	77	Injection
کامپاند MABS							
C0126300	Colored ABS	Green	16	43	28	75	Injection

لامپ های LED



• کامپاند PC پخش کننده نور (light diffuser)

کامپاند PC

کاربرد

- کاور لامپ‌های LED

ویژگی

- حداکثر انتقال نور
- انتشار و پخش عالی نور
- ظاهر مات و یکنواخت



کامپاند ABS

• رنگی ABS

ویژگی

- سطح براق
- ضد خش
- پایداری حرارتی بالا
- ظاهر زیبا
- پوشش دهی عالی

کاربرد

- قاب لامپ های سقفی

سه راهی و محافظ ...

کامپاند PP

ویژگی

- پایداری ابعادی
- خواص سطح خوب
- خواص مکانیکی خوب

کاربرد

- سه راهی و محافظ

جدول مشخصات فنی کامپاندهای PP, HIPS و ABS

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند HIPS							
CO60416	Colored HIPS	White	4	21	76	85	Injection
کامپاند PP							
CO88042	PP+40%CaCO3	White	28	20	8	50	Injection
CO88097	PP+35%CaCO3	White	22	22	60	30	Injection
کامپاند ABS							
CO30416	Colored ABS	White	18	38	12	180	Injection

جدول مشخصات فنی کامپاند PC

Properties	Description	Color	MFI	Tensile Strength	Tensile Strain at Break	Izod Impact Strength	Processing Technology
Test Method	-	Visual	ASTM D 1238-10	ASTM D 638	ASTM D 638	ASTM D 256	-
Unit	-	-	g/10 min	MPa	%	J/m	-
کامپاند PC							
CO40104	Light Diffuser PC	White	8	60	80	650	Injection
CO41000	IR PC	Black	17	62	100	730	Injection

قاب لامپ های LED ...

کامپاند HIPS

ویژگی

- نرم پوشه (soft touch)
- مقاومت به ضربه بالا
- جریان پذیری مناسب

کاربرد

- قاب لامپ

کامپاند PP

ویژگی

- پایداری ابعادی
- خواص سطح خوب
- خواص مکانیکی خوب

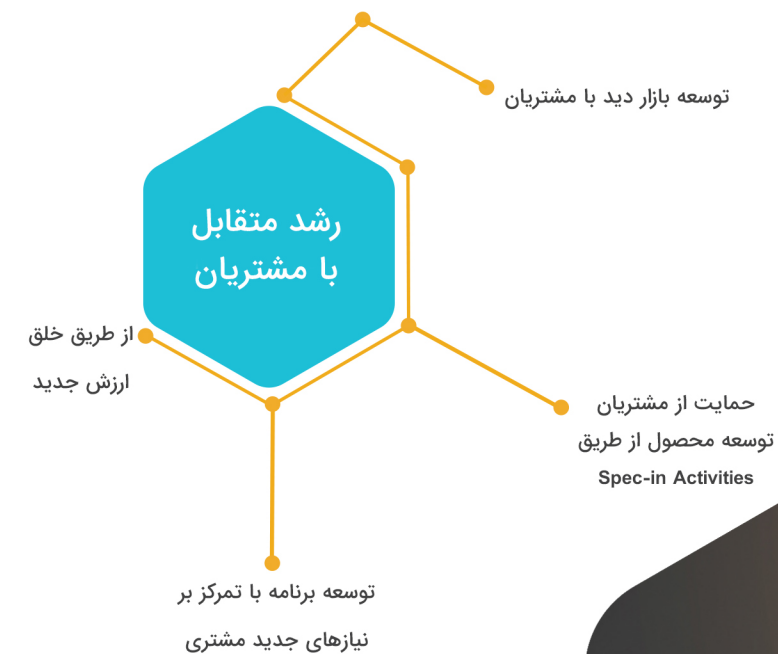
کاربرد

- قاب لامپ سقفی

مرکز تحقیقات و نوآوری ...

مرکز تحقیقات و نوآوری هلدینگ بسپار شیمی سپیدان با ارائه خدمات فنی و مهندسی در حوزه کامپاند و مسترچ‌های 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 تزریق
- 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

