



بسپارسازه توس

طراح و تولید کننده آمیزه های لاستیک

گروه صنعتی پارت لاستیک با تاسیس خط کامپاندینگ از سال ۱۳۶۳ آغاز به فعالیت نمود. نیاز روزافزون به افزایش کیفیت و حجم تولید منجر به تاسیس شرکت مستقل طراحی و تولید کامپاند از سال ۱۳۸۱ با نام شرکت بسپارسازه توس گردید. این شرکت تحت لیسانس و با دانش فنی شرکت های معظم فرانسوی (Hutchinson, Cooper Standard) طراحی و به روزآوری گردید. بسپارسازه سابقه طولانی مدتی در دستیابی به استانداردهای سختگیرانه اروپایی دارد.

ماشین آلات تولید و تست بسپارسازه از شرکت های معتبر آلمانی، ایتالیایی، انگلیسی، تایوانی و آمریکایی تهیه شده است و قادر به تولید ۵ تن کامپاند (بر پایه پلیمرهای متنوع) در روز می باشد.



ارائه و ارسال محصول در بسته بندی هایی با ظرفیت حداکثر ۴۵۰ کیلوگرم با چیدمان منظم روی پالت ابعاد کفی ۱۱۰×۶۵ سانتی متر و همچنین ابعاد نوار کامپاند مطابق



نیاز مشتری از ۲/۵ تا ۴۵ سانتی متر و ضخامت تا ۲۰ میلیمتر انجام می شود



از جمله مهم ترین مشتری های کامپاند (خارج از گروه کارخانجات پارت لاستیک)، شرکت های تولید کننده زیره و پاشنه کفش هستند. آمیزه های لاستیک مخصوص زیره ی کفش در بازه سختی ۶۰ تا ۹۰ Shore A) و دانسیته های مختلف تولید می شود.

در راستای رسالت گروه کارخانجات پارت لاستیک که همانا تولید با بهترین کیفیت مطابق با نیازهای مشتری است، کلیه تست های مرتبط کامپاندینگ لاستیک از جمله تست های همزمان رئولوژیکی و مونی، ویسکوزیته، تست خستگی و سایش و ... انجام می شود



Hardness tester



Tensometer



Mooney viscometer



Density Meter



Gehman tester



Abraion Tester

وب سایت : <http://partplasticgroup.com>

فکس : ۰۵۱-۳۵۴۱۳۷۴۳

تلفن واحد مهندسی : ۰۵۱-۳۵۴۱۰۶۰۱

آدرس : مشهد، شهرک صنعتی توس فازیک، تلاش شمالی ۷/۳

تلفن کارخانه : ۰۵۱-۳۵۴۱۳۵۱۳-۱۴

تلفن واحد فروش : ۰۵۱-۳۵۴۱۰۵۹۹



Manufacturer Of Rubber Compound



برخی از کامپاندهای تولیدی مربوط به صنعت کفش :
● کامپاند زیره پوتین سربازی : طراحی بگونه ای است که کمترین سایش را داشته و البته کمترین تمایل به سُر خوردن را نیز دارد . داشتن عمر طولانی و مقاومت در برابر ایجاد و رشد ترک ، سبک بودن زیره ، چسبندگی مناسب به رویه کفش و مقاومت و ترک نخوردن در برابر سرما از دیگر مواردی است که در طراحی کامپاند لحاظ شده است.

● کامپاندهای رنگی زیره پوتین : تولید کامپاند رنگی در تناژ بالا، با یکنواختی رنگ و خواص استحکامی و سایشی مناسب و متناسب با نیاز مشتری .



● کامپاند زیره کفش های عمومی با دانسیته پایین : با توجه به اهمیت سبک بودن وزن کفش (هم از جهت قیمت تمام شده و هم رضایت مصرف کننده) کامپاندی با دانسیته کمتر از ۱/۱ سانتیمتر مکعب / گرم و با مقاومت سایش بسیار خوب طراحی و تولید شده است (زیره ، ساختار اسفنجی ندارد و لذا ، استحکام و مقاومت سایشی بالایی خواهد داشت).

● کامپاند زیره کفش ایمنی : تولید کامپاند پایه NBR جهت تولید زیره کفشهای ایمنی مقاوم در مقابل سوخت و روغن .



● کامپاند پاشنه کفش های مجلسی : این کامپاند ، طوری طراحی شده است که ضمن داشتن دانسیته پایین تر از ۱/۲ سانتیمتر مکعب / گرم ، استحکام و مقاومت سایش عالی و سختی بالا (حدود Shore A ۸۵ که مورد نیاز این پاشنه ها است) را تامین کند.



آدرس : مشهد . شهرک صنعتی توس فازیک . تلاش شمالی ۷/۳ [Http://polybas.com](http://polybas.com)

تلفن واحد فروش: ۰۵۱-۳۵۴۱۰۵۹۹ واحد مهندسی: ۰۵۱-۳۵۴۱۰۶۰۱ فکس: ۰۵۱-۳۵۴۱۳۷۴۳

آزمایشگاه شرکت بسپار سازه توس با بیش از دو دهه تجربه در زمینه تخصصی تست های صنعت لاستیک با کادری مجرب و با سابقه در خصوص ارائه خدمات آزمایشگاهی لاستیک و با پیشرفته ترین تجهیزات آزمایشگاهی لاستیک از برند های معتبر دنیا آماده ارائه خدمات است.

05135413513-05135413514



Rheometer



آزمایشگاه بسپار سازه توس دارای

تاییدیه متد شرکت ساپکو



و کالیبراسیون استاندارد تمامی

تجهیزات می باشد.



Gehman Tester

آزمایشگاه بسپار سازه توس از ساعت 6 صبح الی 22 شب حتی



روز های تعطیل آماده ارائه خدمات می باشد.

دریافت درخواست های تست بر اساس سیستم های حضوری و



فکس 05135413743

و فضای مجازی می باشد. 09158277952



Hardness



Tensometer

نتایج نیز بصورت تست ریپورت ممهور و بصورت کاغذی و یا فایل pdf ارائه خواهد شد.



Sieve Shaker



Abrasion



Oven



تعرفه انجام آزمون در آزمایشگاه شرکت بسیار سازه توس
(گروه صنعتی پارت لاستیک) سال 1401

هزینه انجام تست (ریال)	استاندارد	نام آزمون	ردیف	گروه
400,000	ASTM , PSA , ISO	آماده سازی و برش نمونه جهت هر آزمون	1	تست های لاستیک
700,000	According to Request	تست میکس آمیزه (تهیه کامپاند) بدون احتساب مواد اولیه (یک بیج میکسر) کامپاند مشکی	2	
840,000	According to Request	تست میکس آمیزه (تهیه کامپاند) بدون احتساب مواد اولیه (یک بیج میکسر) کامپاند رنگی	2	
1,680,000	ASTM D3182	یک عدد شیت	3	
1,680,000	ASTM D3182	قرص مانایی (حداکثر 8 عدد قرص)		
1,680,000	ASTM D3182	قرص سایش (حداکثر 7 عدد قرص)		
1,680,000	ASTM D3182	قرص جهندگی (1 عدد قرص)		
1,680,000	ASTM D3182	قرص Tybe B (حداکثر 8 عدد قرص)		
1,680,000	ASTM D3182	قرص دفلکشن (حداکثر 8 عدد قرص)		
2,100,000	ASTM D5289	گراف رئومتر (تا 180 درجه و هر 6 دقیقه)	4	
2,500,000	ASTM D5289	گراف رئومتر (بیشتر از 180 درجه و هر 6 دقیقه)	5	
2,100,000	ASTM D1646	مونی ویسکوزیته (تا 121 درجه و هر 8 دقیقه)	6	
2,500,000	ASTM D1646	مونی ویسکوزیته (بیشتر از 180 درجه و هر 6 دقیقه)	7	
2,100,000	ASTM D1646	مونی ریلکسیشن	8	
2,100,000	ASTM D5289	زمان پخت معادل کامپاند در دماهای متفاوت با استفاده از Kinetic Energy	9	
980,000	D451290-D451291 ASTM D2240	سختی (Shore A, Shore D, IRHD, Micro shore A)	10	
1,400,000	ISO1183-ASTM D297	دانسیته مواد جامد غیر پودری (لاستیک و پلاستیک)	11	
3,150,000	D411099, ASTM D412-C , D638	استحکام کششی (تنسایل) درصد ازدیاد طول (الانگیشن)	12	
3,150,000	ASTM D624-D415149	مقاومت پارگی	13	
2,500,000	DIN53516	سایش	14	
980,000 Rials + 100,000 Rials each hour	D47 1053-D45 1291	تغییرات سختی	15	
3,150,000 Rials + 100,000 Rials each hour	D47 1053-D41 1099	تغییرات تنسایل و الانگیشن		
980,000 Rials + 140,000 Rials each hour	D47 1053-D45 1291	تغییرات سختی	16	
3,150,000 Rials + 140,000 Rials each hour	D47 1053-D41 1099	تغییرات تنسایل و الانگیشن		
168,000 /hr	D451132	تا 100 درجه سانتی گراد	17	
280,000 /hr	D451132	100 تا 150 درجه سانتی گراد		
2,800,000	D451132	همزمان با سایر تست های Aging درخواست شده		



تعارفہ انجام آزمون در آزمایشگاه شرکت بسپار سازه توس
(گروه صنعتی پارت لاستیک) سال 1401

هزینه انجام تست (ریال)	استاندارد	نام آزمون	ردیف	گروه	
168,000 /hr	D451231	تا 100 درجه سانتی گراد	18	تست های لاستیک	
280,000 /hr	D451231	100 تا 150 درجه سانتی گراد			مانایی کشش
2,800,000	D451131	همزمان با سایر تست های Aging درخواست شده			
980,000 Rials + 100,000 Rials each hour + Oil Price	D47 1098-D45 1290	تغییرات سختی	19		
3,150,000 Rials + 100,000 Rials each hour+ Oil Price	D47 1098-D41 1099	تغییرات تنسایل و الانگیشین			مقاومت به روغن (تا 100 درجه سانتی گراد)
3,150,000 Rials + 100,000 Rials each hour+ Oil Price	D47 1098	تغییرات حجم			
980,000 Rials + 140,000 Rials each hour+ Oil Price	D47 1098-D45 1290	تغییرات سختی	20		
3,150,000 Rials + 140,000 Rials each hour+ Oil Price	D47 1098-D41 1099	تغییرات تنسایل و الانگیشین			مقاومت به روغن (100 تا 150 درجه سانتی گراد)
3,150,000 Rials + 140,000 Rials each hour+ Oil Price	D47 1098	تغییرات حجم			
5,600,000	D47 1408	تغییرات جرم	21		
980,000 Rials + 100,000 Rials each hour + Liquid Price	D471408/D47 1098	تغییرات سختی	22	تست های لاستیک	
3,150,000 Rials + 100,000 Rials each hour+ Liquid Price		تغییرات تنسایل و الانگیشین			فرسودگی لاستیک در سیالات (تا 100 درجه سانتی گراد)
3,150,000 Rials + 100,000 Rials each hour+ Liquid Price		تغییرات حجم			
980,000 Rials + 140,000 Rials each hour+ Liquid Price	D47 1408/D47 1098	تغییرات سختی	23		
3,150,000 Rials + 140,000 Rials each hour+ Liquid Price		تغییرات تنسایل و الانگیشین			فرسودگی لاستیک در سیالات (100 تا 150 درجه سانتی گراد)
3,150,000 Rials + 140,000 Rials each hour+ Liquid Price		تغییرات حجم			
112,000,000	D47 1698	تغییرات تنسایل و الانگیشن در سوخت C و پراکسیدی	24		
25,200,000	D49 1364	تمایل لاستیک ها به خروج مواد نامحلول در تماس با مایعات سرد کننده (استخراج)	25		
2,100,000	Internal Method	دانشیته کامباند لاستیک در نمک مذاب و آون حرارتی	26		
300,000 /hr	D47 1100	50 pphm	27		تست های لاستیک
350,000 /hr	D47 1100	200 pphm		مقاومت در برابر ازن Static	
350,000 /hr	D47 1100	50 pphm/0.5 Hertz/25% Strain	28	مقاومت در برابر ازن Dynamic	
400,000 /hr	D47 1100	200 pphm/0.5 Hertz/25% Strain			
3,290,000	ASTM D6147 & ISO 3384	7 روز 70 درجه سانتی گراد	29	Stress Relaxation	
322,000,000		90 روز 70 درجه سانتی گراد			
8,400,000	D451652	مقاومت به سوخت (نفوذپذیری)	30		
2,100,000	B 215530 Appendix 1	تمایل به رسوب گذاری بر روی تیغه مسی	31		
1,890,000	BS 903 PART A4	تنش در فشردگی	32		
25,200,000	PSA 475426-OR	تست تخریب الکتروشیمیایی ECD	33		
5,600,000	ISO 1407	استخراج لاستیک ها با حلال	34		



تعارفه انجام آزمون در آزمایشگاه شرکت بسپار سازه توس
(گروه صنعتی پارت لاستیک) سال 1401

هزینه انجام تست (ریال)	استاندارد	نام آزمون	ردیف	گروه
Each 50,000 Cycles 2,000,000 Rials	ISO 6943	تا دمای 100 درجه سانتی گراد	35	تست های لاستیک
Each 50,000 Cycles 2,500,000 Rials	ISO 6943	از دمای 100 تا 170 درجه سانتی گراد		
Each 50,000 Cycles 3,000,000 Rials	ISO 6943	از دمای 170 تا 250 درجه سانتی گراد		
7,000,000	D451528	گهمان(مقاومت پیچشی در دمای پایین تا منفی 70 درجه سانتی گراد) منوط به رسیدن تعداد تست ها به حد نصاب (با توجه به لزوم شارژ کانتینر نیترژن و تخصیص کارشناس جهت تست)	36	
14,000,000	D451528	گهمان(مقاومت پیچشی در دمای پایین تا منفی 70 درجه سانتی گراد) فوری (با توجه به لزوم شارژ کانتینر نیترژن و تخصیص کارشناس جهت تست)		
1,400,000	D104951	جهندگی	37	
2,100,000	Iso 14309	مقاومت الکتریکی(سطحی و حجمی)	38	
4,900,000	UL 94	مقاومت به شعله	39	
100,000 /hr	D471053 & Internal Method	تا 100 درجه(مواد غیر سمی) بیشتر از 10 ساعت	40	
140,000 /hr	D471053 & Internal Method	از 101 تا 200 درجه(مواد غیر سمی) بیشتر از 10 ساعت		
250,000 /hr	D471053 & Internal Method	از 201 تا 250 درجه(مواد غیر سمی) بیشتر از 10 ساعت		
350,000 /hr	D471053 & Internal Method	از 251 تا 300 درجه(مواد غیر سمی) بیشتر از 10 ساعت		
980,000	D471053 & Internal Method	تا 100 درجه(مواد غیر سمی) تا 10ساعت		
1,400,000	D471053 & Internal Method	از 101 تا 200 درجه(مواد غیر سمی) تا 10ساعت		
2,520,000	D471053 & Internal Method	از 201 تا 250 درجه(مواد غیر سمی) تا 10ساعت		
3,500,000	D471053 & Internal Method	از 251 تا 300 درجه(مواد غیر سمی) تا 10ساعت		
4,200,000	ASTM D2765	Degree of Crosslinking	41	
2,800,000	D10 5517	تست بو	42	
910,000	Internal Method	بلوم اتاق تاریک	43	
2,520,000	Internal Method	تهیه کیفیت سطح یا Garvey	44	
25,200,000	DIN7865-2	آماده سازی نمونه و فرایند تست	45	
2,800,000		مانایی کشش 50%		
3,150,000		استحکام کششی (تنسایل) و درصد ازدیاد طول (الانگیشن)		
1,000,000	ASTM D2663	دیسپرژن دوده (Carbon Black—Dispersion in Rubber)	46	
2,000,000	ASTM D7723	دیسپرژن فیلر Rubber Property—Macro-Dispersion of Fillers in Compounds	47	
2,100,000	ISIRI 5525-507	تست گرماسختی آمیزه های کراس لینک شده (Hot Set)	48	

تعارفہ انجام آزمون در آزمایشگاه شرکت بسپار سازه توس (گروه صنعتی پارت لاستیک) سال 1401		شرکت بسپار سازه توس		
گروه	ردیف	نام آزمون	استاندارد	هزینه انجام تست (ریال)
محلول ها نسبت های مرتبط با آب و سایر	49	تعیین TSS آب	ASTM D5907	1,400,000
	50	تعیین قلیانیت آب (T.P)	ISO 9963	1,400,000
	51	تعیین TDS آب	ASTM D5907	1,400,000
	52	تعیین هدایت الکتریکی محلول ها	ASTM D1125	1,400,000
	53	pH	ASTM & ISO According to request or Type of Material	1,300,000
	54	تعیین سختی آب	ASTM D1126	1,680,000
	55	TDS	ASTM D5907	1,100,000
	56	هدایت پذیری مایعات و محلول ها	ASTM D1125	1,680,000
نسبت های مواد اولیه	57	تا 500 درجه (مواد غیر سمی)	ASTM & ISO According to request or Type of Material	1,120,000 /hr
		بالتر از 500 درجه (مواد غیر سمی)	ASTM & ISO According to request or Type of Material	1,680,000 /hr
	58	ویسکوزیته سیالات با استفاده از ویسکومتر چرخشی	ISO 2555	2,450,000
	59	ویسکوزیته سیالات با استفاده از حمام ویسکومتر	ASTM D445	2,800,000
	60	نقطه ذوب (Hot Plate)	Internal Method	980,000
	61	تعیین دانه بندی ذرات به روش خشک	ASTM D1511	4,200,000
	62	نقطه آنیلین روغن	ASTM D611	1,400,000
	63	حمام اولتراسونیک	Internal Method According to request	280,000
	64	تعیین درصد مواد فرار پودری با دستگاه Moisture	ASTM D1509	1,680,000
	65	اندازه گیری باقیمانده گریت دوده و سایر مواد پودری با مش های مختلف (روش مش تر)	ASTM D1514 & ASTM D5461	1,400,000
	66	اندازه گیری Fines دوده	ASTM D1508	2,800,000
	67	توزیع اندازه ذرات به روش خشک (تا مش 120)	ASTM D1511	2,800,000
	68	تعیین میزان DIRT کانوجو	ISO 249	7,000,000
69	اندازه گیری مواد فرار روغن	ASTM D5800	2,800,000	
70	سایر خدمات آزمایشگاهی	ASTM & ISO & PSA & ...	According to request	

هزینه های فوق شامل 9 درصد مالیات بر ارزش افزوده خواهد شد.