



**نیرومند پلیمر پارس**

پلاستیک های مهندسی و تقویت شده

**Nirumand Polymer Pars**



## درباره ما

شرکت دانش بنیان نیرومند پلیمر پارس میراث بر یک واحد صنعتی است که پروانه تاسیس خود را در بهمن ماه ۱۳۵۱ از وزارت صنایع دریافت نمود. از اواسط دهه ۷۰ این شرکت شروع به تولید قطعات صنعتی پلاستیکی و قطعات خودرو و همزمان شروع به تولید مواد اولیه مهندسی تقویت شده و پر شده برای واحدهای قطعه ساز خودرو و واحدهای صنعتی دیگر نمود که هم اکنون نیز ادامه دارد. شرکت دانش بنیان نیرومند پلیمر پارس با حفظ نظام مشتری مداری و به منظور ارتقاء آن بطور مستمر از سال ۱۳۸۴ سعی در پیاده سازی و مستقر کردن سیستم های مدیریت کیفیت نموده که با تحقق اهدافی همچون رضایت مندی مشتری موفق به اخذ گواهینامه های نوین سیستم های مدیریت کیفیت شده است، که از جمله آنها می توان به استاندارد های زیر اشاره کرد:

ISO IEC ۱۷۰۲۵: ۲۰۰۵, ISO ۹۰۰۱: ۲۰۱۵, ISO IATF ۱۶۹۴۹: ۲۰۱۶, EFQM







شرکت دانش بنیان نیرومند پلیمر پارس محصولات خود را به کشورهای اروپای شرقی از جمله روسیه، رومانی و همچنین کشورهای همسایه و آسیای میانه مانند ترکیه، عراق، ارمنستان، آذربایجان، افغانستان، ترکمنستان، پاکستان، ازبکستان و قزاقستان صادر کرده است.

شایان ذکر است صادرات نیرومند پلیمر پارس از سال ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۰ بیش از ۳ برابر افزایش پیدا کرده است، به طوری که نشان تجاری "نیرومند پلیمر" در کشورهای هدف صادراتی ما نام آشنا و محبوب مصرف کنندگان می باشد. نیرومند پلیمر پارس افزایش سرعت فتح بازارهای جهانی را در هدف گذاری خود قرار داده است.



شرکت دانش بنیان  
نیرومند پلیمر پارس قادر است با دانش و  
تجربه کارشناسان فنی خود، محصول مورد  
نیاز مشتریان را با انتخاب نوع و درصد پایه مواد و  
پرکننده ها، با بهترین کیفیت و خواص مکانیکی تولید نماید.

# NiruMid

این گروه شامل محصولات بر پایه پلی آمید می باشد که با توجه به نیاز مشتریان در گریدهای مختلف (۶، ۶۶) تولید می گردد. پلی آمید از جمله پلیمرهای مهندسی پرمصرف در جهان می باشد که ترکیب ایده آلی از استحکام کششی، مدول خمشی، ضربه پذیری، مقاومت سایشی و مقاومت حرارتی بالا را ارائه می دهد. آمیزه سازی پلی آمید با الیاف شیشه باعث افزایش چشمگیر خواص مکانیکی آن می گردد.

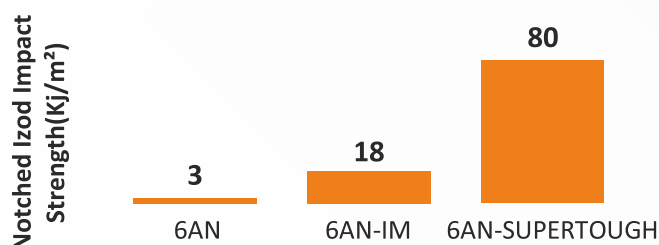
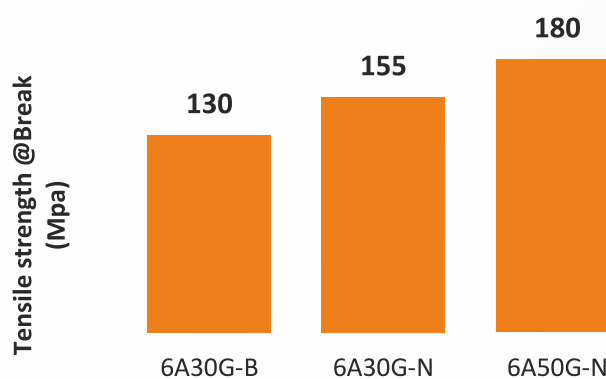
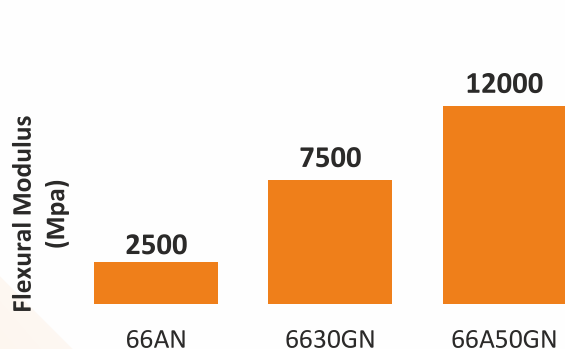
کاربرد: این دسته از محصولات در صنایع مختلف از جمله خودروسازی، قطعات الکتریکی و سایر قطعات مهندسی با کارایی بالا مورد استفاده قرار می گیرند.





# NiruMid

ویژگی	کاربرد	نوع فرآیند	شرح محصول	نام محصول	گرید
<p>استحکام کششی، مدول کشسانی، ضربه پذیری و مقاومت حرارتی بالا و مقاومت سابشی مناسب</p>	<p>صنعت خودروسازی، قطعات الکتریکی و سایر قطعات مهندسی</p>	<p>تزریق</p>	پلی آمید 6	6A(N.B)	<p>کامپاندهای پلی آمید</p>
			پلی آمید 6 ضربه پذیر	6A(N.B)-IM	
			پلی آمید 6 ابر ضربه پذیر	6A(N.B)-SUPERTOUGH	
			پلی آمید 6 تقویت شده با 30 درصد الیاف شیشه	6A30G(N.B)	
			پلی آمید 6 تقویت شده با 40 درصد الیاف شیشه	6A40G(N.B)	
			پلی آمید 6 تقویت شده با 50 درصد الیاف شیشه	6A50G(N.B)	
			پلی آمید 66	66A(N.B)	
			پلی آمید 66 ضربه پذیر	66A(N.B)-IM	
			پلی آمید 66 ابر ضربه پذیر	66A(N.B)-SUPERTOUGH	
			پلی آمید 66 تقویت شده با 30 درصد الیاف شیشه	66A30G(N.B)	
			پلی آمید 66 تقویت شده با 40 درصد الیاف شیشه	66A40G(N.B)	
			پلی آمید 66 تقویت شده با 50 درصد الیاف شیشه	66A50G(N.B)	



# NiruPylene

این گروه شامل محصولات بر پایه پلی پروپیلن می باشد که با توجه به نیاز مشتریان و متناسب با کاربرد نهایی، در گریدهای مختلف (کوپلیمر و هموپلیمر) و در رنگ های مختلف تولید می گردد. این گروه از محصولات شامل سه دسته بندی "PP/Calcium Carbonate و PP/Talc، PP/Glass Fiber" می باشد.

## PP/Calcium Carbonate (1)

آمیزه سازی پلی پروپیلن با پرکننده معدنی کربنات کلسیم موجب بهبود نسبی خواص مکانیکی از جمله افزایش مدول خمشی، پایداری ابعادی و همچنین افزایش مقاومت حرارتی، کاهش جمع شدگی (Shrinkage)، بهبود فرایند و کاهش مکش های سطح قطعه می گردد. همچنین استفاده از پرکننده های معدنی موجب اقتصادی تر شدن این محصولات می گردد.

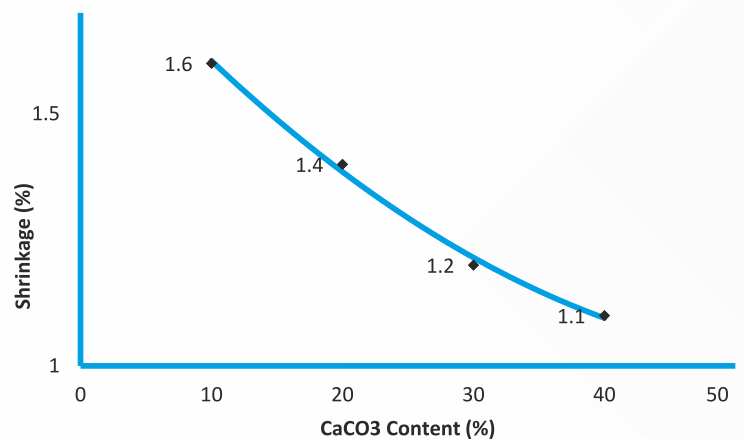
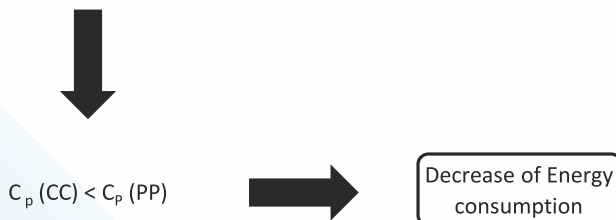
کاربرد: این دسته از محصولات در صنایع مختلف از جمله خودروسازی، لوازم ساختمانی و بهداشتی، خانگی و اداری، کشاورزی و باغبانی، لوازم الکتریکی و... مورد استفاده قرار می گیرند.



# NiruPylene

ویژگی	کاربرد	نوع فرآیند	شرح محصول	نام محصول	گرید
کاهش همرفت، بهبود خواص، فرایند پذیری مناسب، کاهش قیمت	قطعات خودرو، لوازم خانگی و .....	تزریق، اکستروژن	پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) پر شده با 20 درصد کربنات کلسیم	P20C(N,B,W,C)-H	کامپاندهای پلی پروپیلن پر شده با کربنات کلسیم
			پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) پر شده با 20 درصد کربنات کلسیم	P20C(N,B,W,C)-C	
پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) پر شده با 30 درصد کربنات کلسیم			P30C(N,B,W,C)-H		
پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) پر شده با 30 درصد کربنات کلسیم			P30C(N,B,W,C)-C		
پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) پر شده با 40 درصد کربنات کلسیم			P40C(N,B,W,C)-H		
پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) پر شده با 40 درصد کربنات کلسیم			P40C(N,B,W,C)-C		
پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) پر شده با 50 درصد کربنات کلسیم			P50C(N,B,W,C)-H		
پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) پر شده با 50 درصد کربنات کلسیم			P50C(N,B,W,C)-C		
کاهش همرفت، افزایش استحکام، فرایند پذیری مناسب، افزایش قطبیت، رنگ پذیری خوب، کاهش قیمت					

Material	Thermal Conductivity (W/m.k)	Specific heat capacity (cal/g.°C)
Polypropylene	0.23	0.427
Calcium Carbonate	2.7	0.21



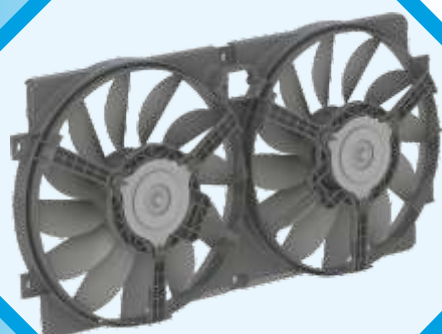


# NiruPylene

## PP/Glass Fiber (۲)

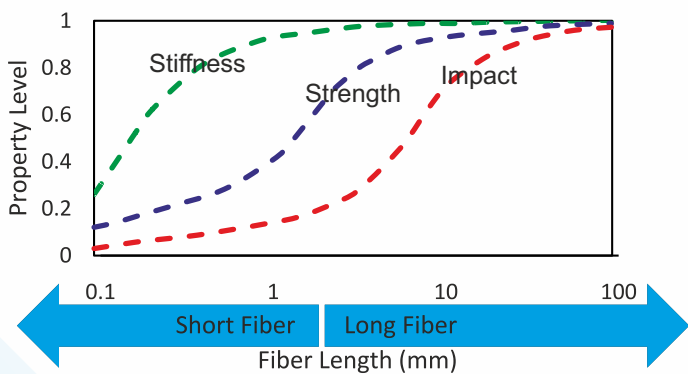
آمیزه سازی پلی پروپیلن با الیاف شیشه موجب افزایش چشمگیر خواص مکانیکی از جمله افزایش استحکام کششی، مدول خمشی، ضربه پذیری، پایداری ابعادی و همچنین افزایش مقاومت حرارتی، کاهش خزش (Creep)، کاهش جمع شدگی (Shrinkage) و کاهش مکش های سطح قطعه می گردد.

کاربرد: این دسته از محصولات در صنایع مختلف از جمله خودروسازی، لوازم ساختمانی، خانگی و اداری، لوازم الکتریکی و قطعات با استحکام بالا مورد استفاده قرار می گیرند.

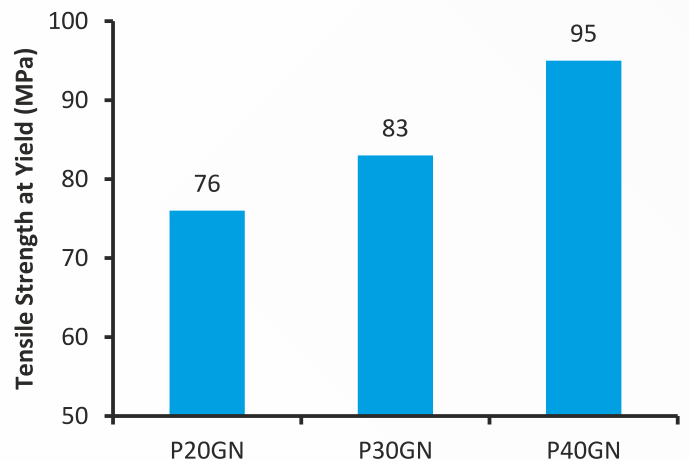
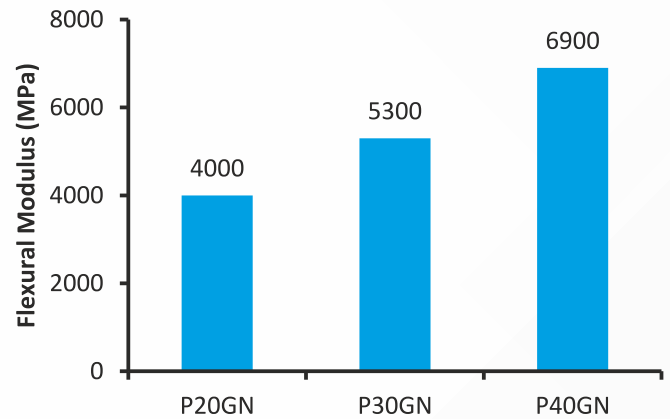


# NiruPylene

ویژگی	کاربرد	نوع فرآیند	شرح محصول	نام محصول	گرید
ضربه پذیری مناسب، مدول بالا و استحکام مناسب	قطعات خودرو، لوازم خانگی و .....	تزریق، اکستروژن	پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) تقویت شده با 20 درصد الیاف شیشه	P20G(N,B)-H	کامپاندهای پلی پروپیلن تقویت شده با الیاف شیشه
ضربه پذیری بالا، مدول و استحکام مناسب			پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) تقویت شده با 20 درصد الیاف شیشه	P20G(N,B)-C	
ضربه پذیری مناسب، مدول و استحکام بالا			پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) تقویت شده با 30 درصد الیاف شیشه	P30G(N,B)-H	
ضربه پذیری بالا، مدول و استحکام متوسط			پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) تقویت شده با 30 درصد الیاف شیشه	P30G(N,B)-C	
ضربه پذیری مناسب، مدول و استحکام عالی			پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) تقویت شده با 40 درصد الیاف شیشه	P40G(N,B)-H	
ضربه پذیری بالا، مدول مناسب و استحکام بالا			پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) تقویت شده با 40 درصد الیاف شیشه	P40G(N,B)-C	
ضربه پذیری مناسب، مدول و استحکام بسیار عالی			پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) تقویت شده با 50 درصد الیاف شیشه	P50G(N,B)-H	
ضربه پذیری بالا، مدول و استحکام عالی			پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) تقویت شده با 50 درصد الیاف شیشه	P50G(N,B)-C	



Qualitative Influence of Fiber Length, PP/GF



# NiruPylene

## PP/Talc (۳)

آمیزه سازی پلی پروپیلن با پر کننده معدنی تالک موجب بهبود خواص مکانیکی از جمله افزایش استحکام کششی، مدول خمشی، پایداری ابعادی، افزایش مقاومت حرارتی، کاهش جمع شدگی (Shrinkage) و کاهش مکش های سطح قطعه می گردد.

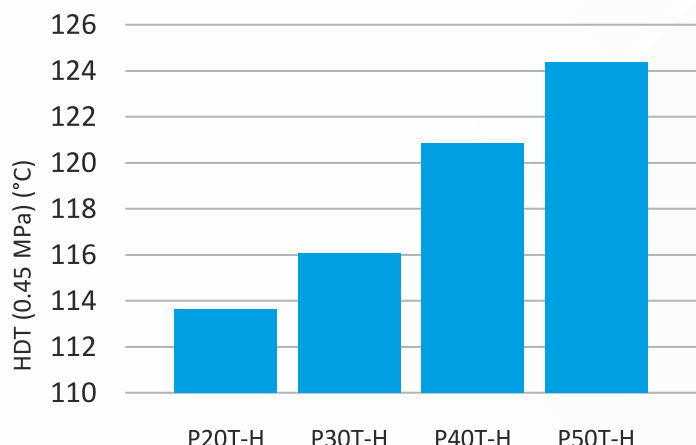
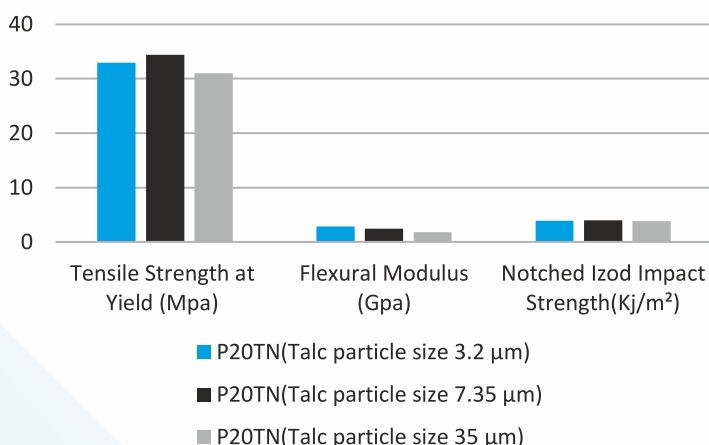
کاربرد: این دسته از محصولات در صنایع مختلف از جمله خودروسازی، لوازم ساختمانی، خانگی و اداری، لوازم الکتریکی و... مورد استفاده قرار می گیرند.





# NiruPylene

ویژگی	کاربرد	نوع فرآیند	شرح محصول	نام محصول	گرید
مدول و استحکام مناسب	قطعات خودرو، لوازم خانگی و .....	تزریق، اکستروژن	پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) تقویت شده با 20 درصد تالک	P20T (N.B.W.C)-H	کامپاندهای پلی پروپیلن تقویت شده با تالک
ضربه پذیری بالا			پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) تقویت شده با 20 درصد تالک	P20T (N.B.W.C)-C	
مدول و استحکام مناسب			پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) تقویت شده با 30 درصد تالک	P30T (N.B.W.C)-H	
ضربه پذیری مناسب			پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) تقویت شده با 30 درصد تالک	P30T (N.B.W.C)-C	
مدول و استحکام بالا			پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) تقویت شده با 40 درصد تالک	P40T (N.B.W.C)-H	
ضربه پذیری مناسب			پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) تقویت شده با 40 درصد تالک	P40T (N.B.W.C)-C	
مدول و استحکام بالا			پلی پروپیلن (بر پایه هموپلیمر) تقویت شده با 50 درصد تالک	P50T (N.B.W.C)-H	
مدول و استحکام مناسب			پلی پروپیلن (بر پایه کوپلیمر) تقویت شده با 50 درصد تالک	P50T (N.B.W.C)-C	



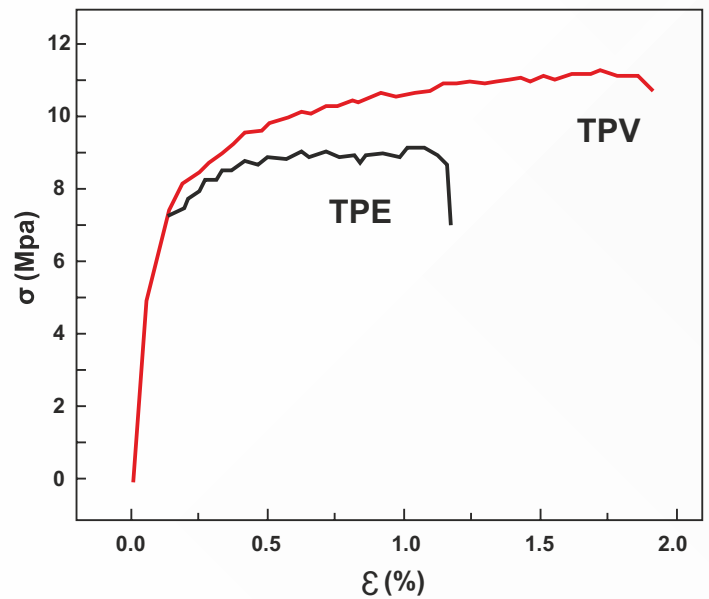
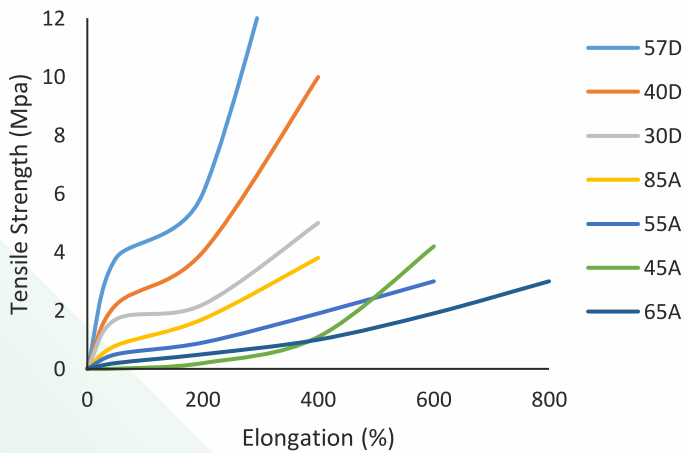
# NiruFlex

این گروه شامل محصولات بر پایه پلی پروپیلن می باشد که با توجه به نیاز مشتریان و متناسب با کاربرد نهایی، گریدهای مختلف پلی پروپیلن آلیاژ شده با الاستومر در محدوده وسیعی از سختی ها (از ۴۵ در مقیاس Shore A تا ۵۷ در مقیاس Shore D) تولید می گردد. با آلیاژ کردن پلیمر با الاستومر (EPDM) خاصیت انعطاف پذیری و ضربه پذیری محصول افزایش می یابد. انعطاف پذیری آلیاژ با سختی آن رابطه معکوس داشته بدین صورت که با کاهش سختی آلیاژ، انعطاف پذیری و ضربه پذیری آن افزایش می یابد.

کاربرد: این دسته از محصولات در قطعات مختلف خودرو از جمله سپر، گردگیر، واشر، درزگیر و سایر قطعات صنعتی که نیازمند خاصیت الاستیکی می باشند، مورد استفاده قرار می گیرند.



ویژگی	کاربرد	نوع فرآیند	شرح محصول	نام محصول	گرید
انعطاف پذیری بالا، ضربه پذیری بالا، درصد ازدیاد طول بالا	قطعات خودرو و سایر قطعات صنعتی که نیازمند خاصیت الاستیکی می باشند	تزیق، اکستروژن، بادی	کامپاند پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM با سختی 45 (Shore A)	V45A(N.B.C)	کامپاندهای پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM (TPV-TPE)
			کامپاند پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM با سختی 55 (Shore A)	V55A(N.B.C)	
			کامپاند پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM با سختی 65 (Shore A)	V65A(N.B.C)	
			کامپاند پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM با سختی 75 (Shore A)	V75A(N.B.C)	
			کامپاند پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM با سختی 85 (Shore A)	V85A(N.B.C)	
			کامپاند پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM با سختی 30 (Shore D)	V30D(N.B.C)	
			کامپاند پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM با سختی 35 (Shore D)	V35D(N.B.C)	
			کامپاند پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM با سختی 40 (Shore D)	V40D(N.B.C)	
			کامپاند پلی پروپیلن تقویت شده با EPDM با سختی 57 (Shore D)	V57D(N.B.C)	









# Nirumand Polymer pars





# NiruBlend

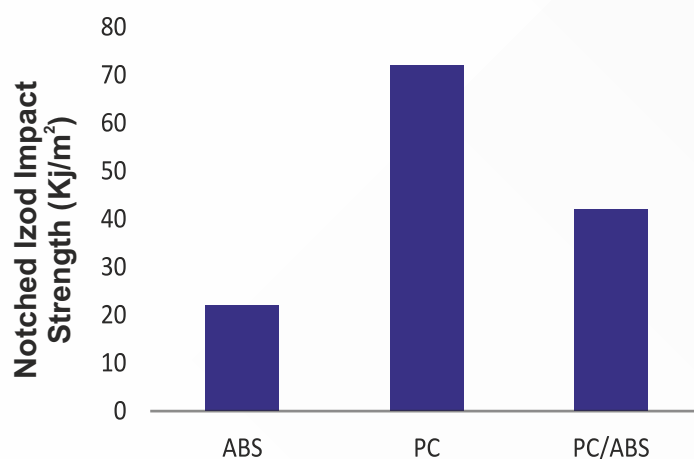
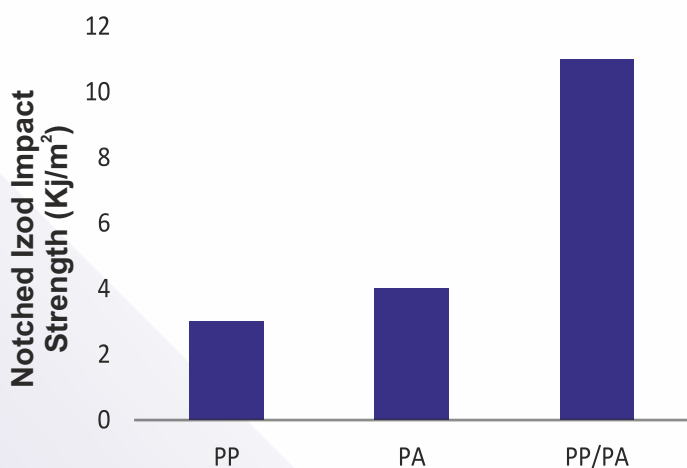
این گروه شامل محصولات آلیاژ شده با محصولات پلیمری بر پایه پلیمرهای عمومی و مهندسی می‌باشد. آلیاژ پلیمرها موجب بهبود خواص مکانیکی، بهبود فرآیندپذیری و کاهش قیمت می‌گردد.

کاربرد: این دسته از محصولات در صنایع مختلف از جمله قطعات خودرو، لوازم خانگی، لوله و اتصالات آبیاری و کاربردهای خاص مانند ورق‌های ژئوممبران و ... مورد استفاده قرار می‌گیرند.



# NiruBlend

ویژگی	کاربرد	نوع فرآیند	شرح محصول	نام محصول	گرید
مدول کشانی بالا، مقاوم به اشعه ی ماوراء بنفش نور خورشید، مقاومت بالا در برابر ترک و تنش های محیطی	ورق های ژئوممبران	اکستروژن	آلیاژ پلی اتیلن (GM-100)	PE-Alloy 10	PE
فرآیند پذیری خوب، انعطاف پذیری و مدول کشانی مناسب	انواع شلگیر	اکستروژن، تزریق	آلیاژ پلی اتیلن	PE-Alloy 50	
مقاوم در برابر تنش های محیطی، مقاومت بالا در برابر اکسیداسیون، مقاومت شیمیایی خوب، طول عمر مطلوب	تولید لوله	اکستروژن	آلیاژ پلی اتیلن (PE-40 , 80 , 100 )	PE-PIPE	
فرآیند پذیری خوب، خواص مکانیکی مناسب، محصول ارزان	قطعات خودرو ، قطعات صنعتی و ...	اکستروژن	آلیاژ پلی پروپیلن	PP-Alloy-C10	PP
		تزریق	آلیاژ پلی پروپیلن (P-C46R-3)	PP-Alloy-C50	
		اکستروژن	آلیاژ پلی پروپیلن (Silent-PIPE)	PP-PIPE	
اکستروژن		آلیاژ پلی پروپیلن و پلی اتیلن	PE/PP ALLOY-C10	PE/PP	
تزریق		آلیاژ پلی پروپیلن و پلی اتیلن	PE/PP ALLOY-H50		
کاهش امواج صوتی ناشی از ارتعاشات، وزن مخصوص بالا، خواص مکانیکی بالا		اکستروژن	آلیاژ پلی پروپیلن و پلی آمید	PP-PA-Alloy	PP/PA
			آلیاژ پلی پروپیلن و پلی آمید تقویت شده با الیاف شیشه	PP-PA-GF-Alloy	
فرآیند پذیری خوب، خواص مکانیکی بهبود یافته، محصول اقتصادی و ارزان قیمت		تزریق	کامپاند پلی کربنات و آکریلونیتریل- بوتادی ان-استایرن	PC-ABS	PC/ABS
فرآیند پذیری خوب، مقاومت به خراشیدگی خوب، استحکام ضربه ای عالی، پایداری ابعادی خوب					



# NiruABS

این گروه شامل محصولات بر پایه آکریلونیتریل - بوتادی ان - استایرن می باشد. ABS یک پلیمر پر مصرف در جهان است که دارای ویژگی های پایداری ابعادی بالا، ضربه پذیری و استحکام مناسب و براقیت خوب می باشد.

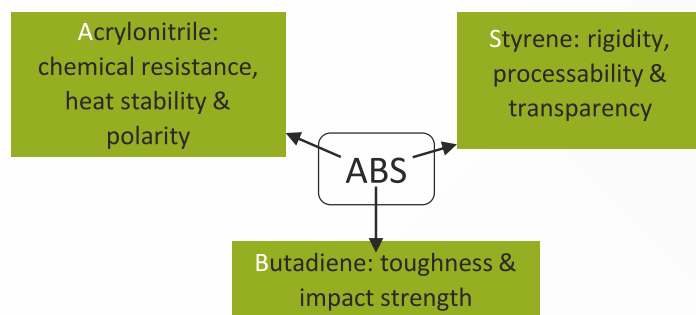
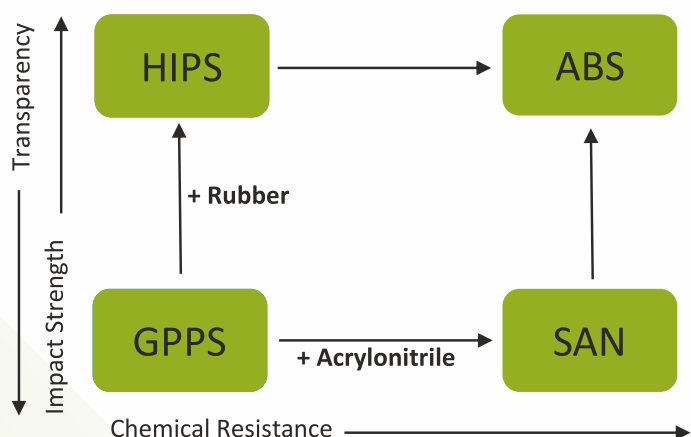
کاربرد: این دسته از محصولات در صنایع مختلف از جمله خودروسازی، قطعات الکتریکی و سایر قطعات مهندسی و... مورد استفاده قرار می گیرند.





# NiruABS

ویژگی	کاربرد	نوع فرآیند	شرح محصول	نام محصول	گرید
فرایندپذیری خوب، استحکام بالا، مقاومت ضربه خوب	قطعات خودرو، لوازم برقی، قطعات الکترونیکی	اکستروژن	آکریلونیتریل- بوتادی آن- استایرن ساده	ABS-Compound	کامپاندهای آکریلونیتریل- بوتادی آن- استایرن
فرایندپذیری خوب، مقاومت ضربه‌ای خوب، مقاوم در برابر شعله		تزریق	کامپاند آکریلونیتریل- بوتادی آن- استایرن ضد شعله	ABS-FR	
فرایندپذیری خوب، استحکام عالی، مقاومت ضربه‌ای خوب		تزریق	آکریلونیتریل- بوتادی آن- استایرن تقویت شده با الیاف شیشه	ABS-GF	



# NiruThylene

این گروه شامل محصولات بر پایه پلی اتیلن می باشد که با توجه به نیاز مشتریان در گریدهای مختلف (سبک و سنگین) همراه با پرکننده های معدنی (کربنات کلسیم) تولید می گردد.

آمیزه سازی پلی اتیلن با پرکننده معدنی کربنات کلسیم موجب بهبود خواص مکانیکی از جمله افزایش پایداری ابعادی، افزایش مقاومت حرارتی، کاهش جمع شدگی (Shrinkage)، کاهش مکش های سطح قطعه می باشد و همچنین استفاده از پرکننده های معدنی موجب اقتصادی تر شدن این محصولات می گردد.

کاربرد: این محصولات در صنایع مختلف از جمله خودروسازی، لوازم ساختمانی و بهداشتی، کشاورزی و... مورد استفاده قرار می گیرند.



# NiruThylene

ویژگی	نوع فرآیند کاربرد	شرح محصول	نام محصول	گرید
<p>پایداری ابعادی، کاهش جمع شدگی (Shrinkage)، کاهش مکش های سطح قطعه</p>	<p>قطعات خودرو، کشاورزی، باغبانی و ...</p>	<p>تزریق، ترموفرمینگ، بادی</p>	پلی اتیلن پرشده با 10 درصد کربنات کلسیم	PE10C(B,N)
			پلی اتیلن پرشده با 20 درصد کربنات کلسیم	PE20C(B,N)
			پلی اتیلن پرشده با 30 درصد کربنات کلسیم	PE30C(B,N)
			پلی اتیلن پرشده با 40 درصد کربنات کلسیم	PE40C(B,N)
			پلی اتیلن پرشده با 50 درصد کربنات کلسیم	PE50C(B,N)
				کامپاندهای پلی اتیلن پر شده با کربنات کلسیم

MFI (190 °C/5 Kg)

Processing Method

0.1-1.3

Extrusion

0.1-0.4

Blown film extrusion

0.4-5

Extrusion blow molding

> 5

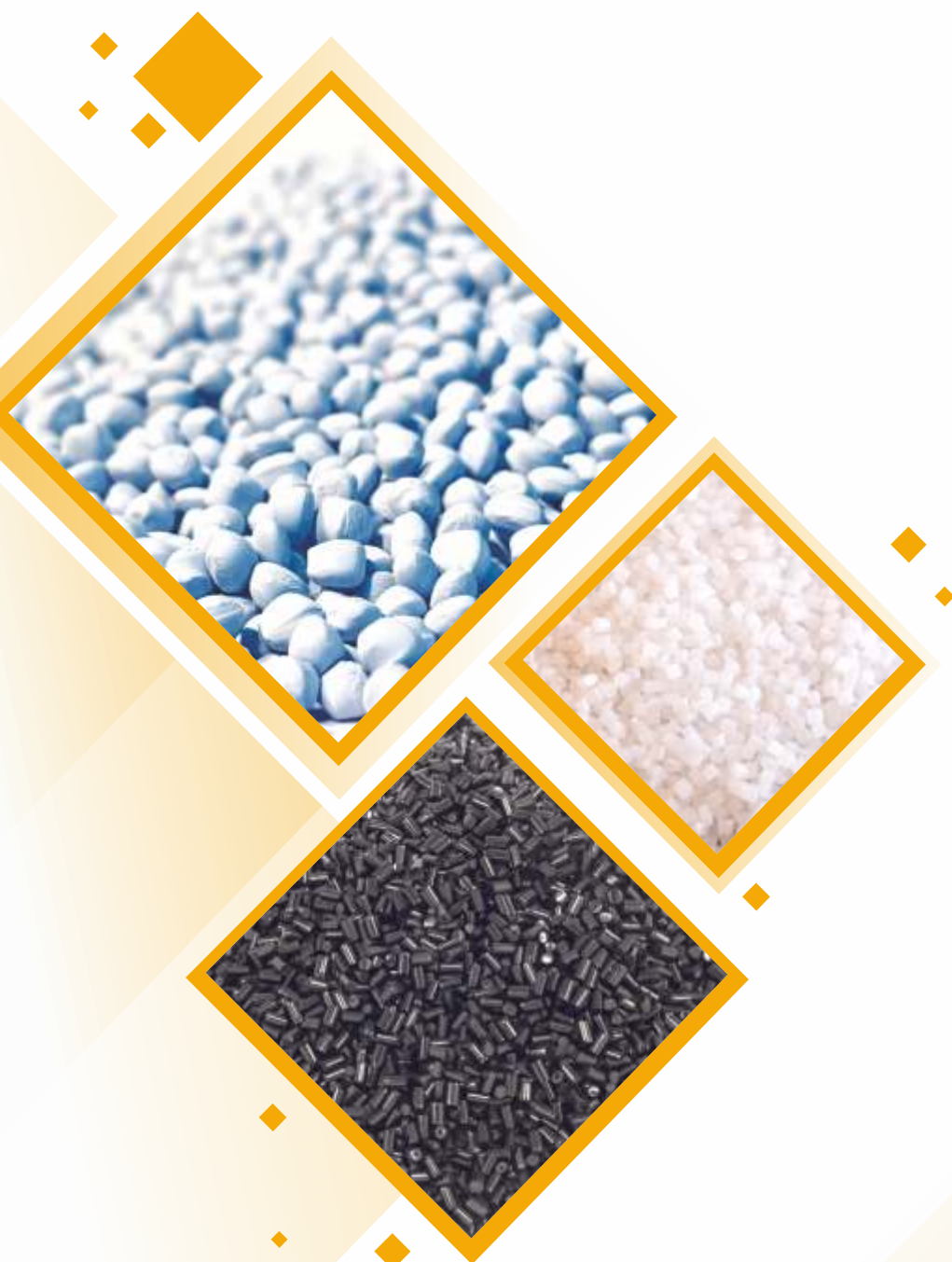
Injection molding



# NiruAdd

این گروه شامل مستریج های افزودنی می باشد که موجب ارتقا و بهبود خواص و کیفیت محصولات نهایی می گردد. این محصولات شامل انواع مستریج های سفید، مشکی، براق کننده، جاذب اشعه UV، تاخیر انداز شعله، آنتی-بلاک و آنتی اکسیدان می باشد.

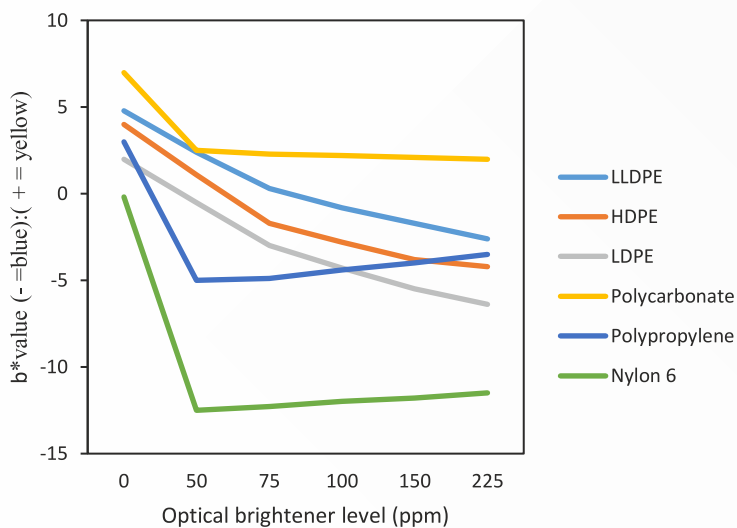
کاربرد: این محصولات در صنایع مختلف از جمله بسته بندی، لوازم خانگی، لوازم بهداشتی و ساختمانی و... مورد استفاده قرار می گیرند.



# NiruAdd

ویژگی	کاربرد	نوع فرآیند	شرح محصول	نام محصول	گرید
افزایش سفیدی، پوشش دهی بالا، پخش مناسب در سطح محصول	لوازم خانگی - بسته بندی و ...	تزریق، اکستروژن و ...	مسترچ سفید کننده	Niruadd-W20 (20/60)	افزودنی ها
				Niruadd-W25 (25/55)	
کاهش چسبندگی بین لایه های فیلم	لوازم خانگی - بسته بندی و ...	تزریق، اکستروژن و ...	مسترچ آنتی بلاک	Niruadd-W40 (40/40)	
				Niruadd-W60 (45/15)	
افزایش مقاومت قطعه در برابر اشعه UV	لوازم خانگی - بسته بندی و ...	تزریق، اکستروژن و ...	مسترچ جاذب UV	Niruadd-W70 (55/15)	
پوشش دهی بالا، پخش مناسب در سطح محصول				Niruadd-W70UL (70)	
افزایش مقاومت در برابر اشتعال	لوازم خانگی - بسته بندی و ...	تزریق، اکستروژن و ...	مسترچ مشکی	Niruadd-AB	
افزایش مقاومت در برابر شرایط جوی				Niruadd-ANTI UV	
براق کننده سطوح	لوازم خانگی - بسته بندی و ...	تزریق، اکستروژن و ...	مسترچ براق کننده	Niruadd-BD	
				Niruadd-FR	
	لوازم خانگی - بسته بندی و ...	تزریق، اکستروژن و ...	مسترچ آنتی اکسیدان	Niruadd-AO	
				Niruadd-OB	

Niruadd-FR (Percentage of use) (%)	Flammability (UL94)
3	HB
5	V1
7	V2
10	V0





# NiruCalcit

این گروه شامل محصولات بر پایه پلی اتیلن و پلی پروپیلن می باشد که با توجه به نیاز مشتریان در گریدهای مختلف همراه با پرکننده کربنات کلسیم تولید می گردد. استفاده از پرکننده کربنات کلسیم در این محصولات علاوه بر حفظ خواص مکانیکی و ظاهری، موجب کاهش قیمت، بهبود در فرآیندپذیری، بهبود چاپ پذیری و ثبات ابعادی در قطعات تولیدی با این محصولات می گردد. همچنین به دلیل استفاده از پرکننده معدنی این محصولات را می توان به عنوان محصول دوست دار محیط زیست نیز معرفی نمود.

کاربرد: این محصولات در صنایع مختلف از جمله بسته بندی، لوازم خانگی، لوازم بهداشتی، باغبانی، کشاورزی، گونی بافی و... مورد استفاده قرار می گیرند.



# NiruCalcit

ویژگی	کاربرد	نوع فرآیند	شرح محصول	نام محصول	گرید
کاهش قیمت، بهبود در فرآیندپذیری، بهبود چاپ پذیری و ثبات ابعادی در قطعات تولیدی	فیلم های پلی اتیلن، قطعات بادی	فیلم دمشی و بادی	پلی اتیلن پر شده با کربنات کلسیم	NC-HD20	مسترچ های کربنات کلسیم بر پایه پلی اتیلن
	محصولات تزریقی پلی اتیلن	تزریق		NC-LD20	
	لوازم خانگی، بهداشتی، آشپزخانه و .....	تزریق-اکستروژن		NC-LLD10	
حفظ استحکام نخ، کاهش قیمت تمام شده، افزایش قابلیت چاپ پذیری محصول نهایی	جامبوبگ، گونی های بر پایه پلی اولفین ها	اکستروژن فرآیند ورقه ای (Die Cast)	پلی پروپیلن پر شده با کربنات کلسیم	NC-I60	مسترچ های کربنات کلسیم بر پایه پلی پروپیلن
				NC-H 50	
				NC-RAFFIA	
				NC-RAFFIA-E 60	





## آزمایشگاه

آزمایشگاه نیرومند پلیمر پارس دارای گواهی تایید صلاحیت بر اساس استاندارد ISO/IEC 17025 از سازمان ملی تایید صلاحیت ایران (NACI) است. این آزمایشگاه با تکیه بر توانمندی کارشناسان فنی، امکانات دستگاهی مجهز و منطبق بر استاندارد های بین المللی، ملزم بر کنترل دقیق مواد اولیه و محصولات مطابق با برنامه کنترل های تعریف شده می باشد و همچنین آماده ارائه خدمات مختلف آزمایشگاهی به صنعتگران، محققان و دانشجویان محترم می باشد. واحد های تحقیق و توسعه، کنترل کیفیت و آزمایشگاه، با بهره گیری از کادر مجرب و تجهیزات آزمایشگاهی مناسب، در راستای سیاست مشتری مداری آماده ارائه خدمات مشاوره ای رایگان در زمینه انتخاب مواد اولیه مناسب و مهندسی معکوس به مشتریان گرامی می باشند.





لیست آزمون های قابل انجام در آزمایشگاه نیرومند پلیمر پارس مطابق با جدول زیر است:





General properties	
Test Description	Method
MFI	ASTM D1238
Viscosity	ASTM D1986
Filler Content	ISO 3451/1
Moisture Content	ASTM D570
Shrinkage	ASTM D955
Density	ISO 1183
Flash Point	ASTM D92




Thermal Tests	
Test Description	Method
DSC	ISO 11357
OIT	ISO 11357
HDT	ASTM D648
VICAT	ASTM D1525

Mechanical Tests	
Test Description	Method
Tensile Strength	ISO 527
Elongation	ISO 527
Flexural Modulus	ASTM D790
Impact Strength IZOD	ISO 180
Impact Strength Charpy	ISO 179
Hardness Shore A /D	ASTM D2240

Optical Properties & Flammability	
Test Description	Method
Colorimetry (L,A,B,YI)	ASTM E313
Flammability	UL 94



 02135000234  
 02135000234 Ext :4- Fax  
 [www.npolymer.com](http://www.npolymer.com)  
 Abbas Abad Ind Zone  
km 40 khavaran road, Tehran, Iran

۰۲۱۳۵۰۰۰۲۳۴   
۰۲۱۳۵۰۰۰۲۳۴ داخلی ۴- فکس   
[www.npolymer.com](http://www.npolymer.com)   
کیلومتر ۴۰ جاده خاوران، شهرک صنعتی عباس آباد، بلوار ابن سینا،  
بلوار ۲۲ سعدی، خیابان یکم بوستان، خیابان ۱/۱ عقاب، پلاک ۱۵۹۷ 