



گرانول های پی وی سی

پلاستیک کار، اردیبهشت 1400

گرانول پی وی سی

هر ماده ای که با ابعاد کمتر از ۳*۳ میلیمتر تولید شود گرانول نام دارد. منظور از گرانول، شکل ظاهری پلیمر می باشد و یکی از انواع پلیمرهای پر اهمیت، گرانول پی وی سی است. گرانول PVC ماده ای است متشکل از رزین پی وی سی، پلاستیسایزر، مواد معدنی و افزودنی های مورد نیاز که طی فرآیند اختلاط توسط ماشین آلات کامپاندینگ تولید می گردد. گرانول پی وی سی به دلیل خاصیت ذاتی، دارای دامنه گسترده ای از خواص می باشد و به صورت گرانول های نرم و سخت تولید می شوند.

گرانول های پی وی سی نرم :

در تولید این گرانول ها از پلاستیسایزر استفاده می شود که باعث کاهش سختی (هاردنس) می شود، به همین دلیل اصطلاحا به آن گرانول های نرم شده یا Soft گفته می شود. دامنه هاردنس گرانول های نرم معمولا بین ۴۰ تا ۱۰۰ (Shore A) می باشد.

شاخه ای از گرانول های پی وی سی نرم گرانول های TPE هستند که در ترکیب آن ها علاوه بر پی وی سی از NBR که دارای خاصیت الاستیسیته می باشد استفاده می شود.

گرانول پی وی سی نرم در صنایع سیم و کابل، خودرو، تزریق، کفش، در و پنجره و ... کاربرد فراوان دارند.

گرانول های پی وی سی سخت (UPVC) :

به دلیل عدم استفاده از پلاستیسایزر در این نوع گرانول به آن ها گرانول های سخت یا نرم نشده گفته می شود. دامنه هاردنس گرانول های سخت بین ۴۰ تا ۹۰ (Shore D) می باشد. این گرانول ها معمولا جهت تولید اتصالات لوله، پروفیل در و پنجره، داکت، کرکره و ... استفاده می شوند.

شرکت پلاستیک کار با بهره گیری از ماشین آلات مجهز و به روز، انواع کامپاندهای نرم و سخت PVC ، UPVC و TPE جهت کاربردهای گوناگون در طیف وسیعی از صنایع به شرح ذیل تولید و عرضه می نماید:

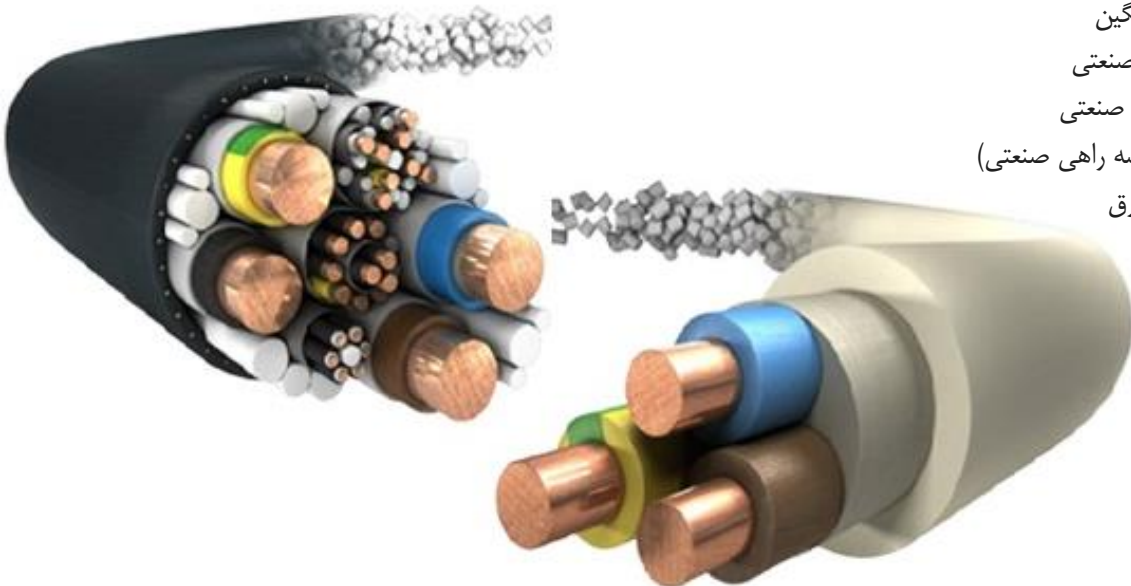


- صنایع سیم و کابل و برق
- صنعت ساختمان
- صنعت کفش
- صنعت شیلنگ
- سایر گرانول ها

گرانول های سیم و کابل و برق

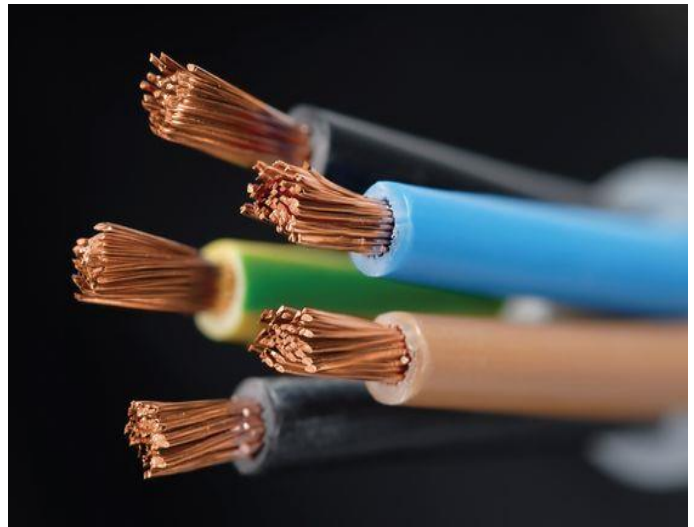
با توجه به مصرف بالای گرانول های پی وی سی در صنعت برق و سیم و کابل، شرکت پلاستیک کار، سال هاست که انواع گرانول های صنعت سیم و کابل و برق را در کلاس های حرارتی ST1 و ST2 به شرح ذیل تولید می نماید و با تلاش مهندسان و متخصصین همواره در پی بهبود کیفیت محصولات می باشد:

- عایق افشان
- روکش افشان
- عایق نصب ثابت
- روکش نصب ثابت ST1
- روکش نصب ثابت ST2
- روکش مخابراتی
- بند تخت
- عایق سیم شفاف
- ریسه LED
- فیبر نوری
- روکش لوله خرطومی
- فیلر کابلی
- فیلر سنگین
- مادگی صنعتی
- دوشاخه صنعتی
- کرال (سه راهی صنعتی)
- داکت برق



عایق افشان

گرانول عایق افشان یا عایق سیم ماده اولیه برای تولید اولین لایه پلیمری است که در تماس با هادی قرار دارد. بنابراین عایق بیشتر از بقیه پوشش های پلیمری مورد استفاده در کابل، در معرض حرارت و تخریب ناشی از دمای بالا می باشد. عایق ها بر پایه پی وی سی تولید شده و مطابق با استاندارد IEC60502 باید خواص مکانیکی و حرارتی مشخصی داشته باشند. دانسیته این گرانول ها معمولا بین ۱.۳ تا ۱.۴۵ (g/cm³) می باشد. گرانول عایق افشان معمولا برای کابل های فشار ضعیف استفاده می شود.



نام محصول	گرانول عایق افشان
سایر اسامی	گرانول عایق سیم
کد کالا	GEAA-N (شیری)
کاربرد	عایق سیم
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابلیت تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEAA-N

Application: Wire & Cable - Flexible Insulation

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	TI1
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	17.3±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	260±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.44±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	82±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	61
Operating Temperature	---	°C	70
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	17.8±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	245±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
160	165	170	175

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

روکش افشان



گرانول روکش افشان ماده اولیه برای تولید آخرین لایه ی پلیمری است که روی سطح خارجی کابل های افشان قرار می گیرد. از ویژگی اصلی روکش افشان می توان به انعطاف پذیری و مقاومت حرارتی بالا اشاره کرد. معمولا روکش افشان به رنگ مشکی و سفید بوده و برای کابل های فشار ضعیف استفاده می شود.

نام محصول	گرانول روکش افشان
سایر اسامی	گرانول روکش کابل افشان
کد کالا	GERA-N (شیری)
کاربرد	روکش کابل
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابلیت تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز، شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GERA-N

Application: Wire & Cable - Flexible Sheathing

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	TI1
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	14.1±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	300±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.44±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	75±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	60
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	14.6±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	285±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
160	165	170	180

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

عایق نصب



گرانول عایق نصب ثابت، جهت تولید اولین روکش پلیمری که در تماس با هادی قرار دارد استفاده می شود. عایق بیشتر از بقیه پوشش های پلیمری مورد استفاده در کابل، در معرض حرارت و تخریب ناشی از دمای بالا می باشد. عایق ها بر پایه PVC تولید شده و مطابق با استاندارد IEC60502 باید خواص مکانیکی و حرارتی مشخصی را داشته باشند و دانسیته آن بین ۱.۴۰ تا ۱.۴۵ (g/cm^3) می باشد. گرانول مورد مصرف جهت تولید عایق نصب ثابت معمولا بی رنگ بوده و به عنوان عایق برای کابل سبک، سیم تک رشته مفتولی و چند مفتولی مورد استفاده قرار می گیرد.

نام محصول	گرانول عایق نصب ثابت
سایر اسامی	گرانول عایق نصب
کد کالا	GEAN-N (شیری)
کاربرد	عایق هادی برای کابل
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابلیت تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز، شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEAN-N

Application: Wire & Cable – Fixed Installation Insulation

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	T11
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	16.5±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	240±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.44±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	86±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	62
Operating Temperature	---	°C	70
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	17±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	225±10

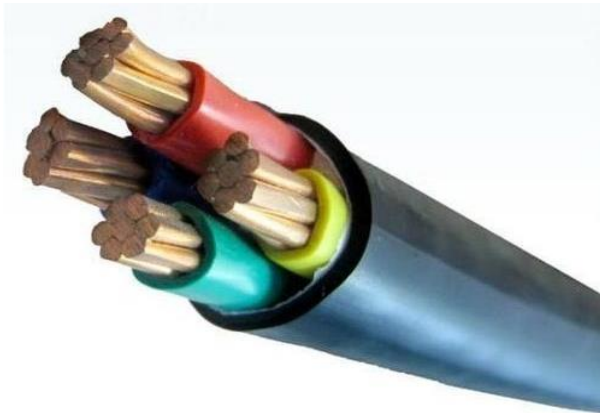
Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
165	170	175	180

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

روکش نصب ثابت ST1



گرانول روکش نصب ثابت ماده اولیه جهت تولید آخرین لایه پلیمری است که روی سطح خارجی کابل قرار می گیرد. این لایه به عنوان غلاف ST1 (دارای مقاومت حرارتی تا ۷۰ درجه سانتیگراد) در صنعت سیم و کابل شناخته می شود و می بایست در محدوده استاندارد IEC 60502 قرار گیرد. معمولا غلاف ST1 به رنگ مشکی بوده و برای کابل های فشار ضعیف استفاده می شود.

نام محصول	گرانول روکش نصب ثابت ST1
سایر اسامی	گرانول روکش نصب
کد کالا	GERN-N (شیری)
کاربرد	روکش کابل ولتاژ پایین
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابلیت تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GERN-N

Application: Wire & Cable – Fixed Installation Sheathing

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	TI1
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	16.1±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	267±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.44±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	82±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	61
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	16.6±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	251±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
165	170	175	180

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

روکش نصب ثابت ST2

گرانول روکش نصب ثابت ST2 (دارای مقاومت حرارتی تا ۹۰ درجه سانتیگراد)، ماده اولیه برای تولید آخرین لایه پلیمری است که روی سطح خارجی کابل قرار می گیرد. این لایه نیز به عنوان غلاف ST2 در صنعت سیم و کابل شناخته می شود و می بایست در محدوده استاندارد IEC 60502 قرار گیرد. تفاوت اصلی غلاف ST1 و ST2 در رنگ و میزان پایداری حرارتی آن می باشد. غلاف ST2 معمولا قرمز رنگ بوده و برای کابل های فشار متوسط و قوی استفاده می شود.



نام محصول	گرانول روکش نصب ثابت ST2
سایر اسامی	گرانول روکش نصب
کد کالا	GERNT2-N (شیری)
کاربرد	روکش کابل ولتاژ پایین
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابلیت تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GERNT2-N

Application: Wire & Cable – Fixed Installation Sheathing

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	ST2
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	13±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	215±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.49±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	80±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	91
Operating Temperature	---	°C	90
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	12±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	195±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
165	165	175	185

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

روکش مخابراتی (زوج سیم)

کابل زوج سیم از یک زوج سیم به هم تابیده شده و یک لایه روکش تشکیل شده است. معمولاً این کابل ها برای اتصالات تلفن استفاده می شود. از مهمترین ویژگی های مواد اولیه مورد نیاز جهت تولید این کابل ها می توان به ازدیاد طول، استحکام کششی و پایداری حرارتی بسیار بالا اشاره کرد.



نام محصول	گرانول روکش مخابراتی
سایر اسامی	گرانول روکش زوج سیم
کد کالا	GERT-N (شیری)
کاربرد	روکش سیم های مخابراتی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GERT-N

Application: Wire & Cable – Telecommunication Cables

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	T11
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	18±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	250±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.4±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	87±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	80
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	19±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	235±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
160	165	170	175

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

بند تخت

کابل های بندتخت به صورت رشته هایی دوتایی تولید می شوند که از دو قسمت رسانای فلزی و یک روکش عایق تشکیل می شوند. این کابل ها عموماً در محل هایی استفاده می شوند که فشار مکانیکی کمی وجود دارد. گرانول بندتخت ماده اولیه برای تولید لایه پلیمری سفید رنگی است که به عنوان روکش روی سطح دو هادی قرار می گیرد. از ویژگی های حائز اهمیت این لایه ی پلیمری می توان به انعطاف پذیری بالا، استحکام کششی مناسب و براق بودن آن اشاره کرد.



نام محصول	گرانول کابل بندتخت
سایر اسامی	گرانول روکش بندتخت
کد کالا	GEBT-W (شیری)
کاربرد	روکش سیم بند تخت
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	سفید قابل تولید در رنگ های طوسی، مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEBT-W

Application: Wire & Cable – Flat Twin-Core Cable

Color: White

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	TI1
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	15.1±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	262±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.44±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	82±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	75
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	16.1±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	250±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
160	165	170	175

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

عایق سیم شفاف



سیم های شفاف از دو قسمت رسانای فلزی و عایق ساخته می شوند. قسمت رسانای فلزی باتوجه به کاربرد از دو جنس مس و آلومینیوم می باشد. لایه ای که به عنوان عایق روی سطح هادی روکش می شود عمدتاً از جنس پی وی سی می باشد. انعطاف پذیری، براقیت و شفافیت از ویژگی های بسیار مهم این مواد می باشد.

نام محصول	گرانول عایق سیم شفاف
سایر اسامی	گرانول شفاف کابلی
کد کالا	GEA-T (شفاف)
کاربرد	عایق سیم شفاف
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شفاف قابل تولید به صورت شفاف رنگی طبق درخواست مشتری.
بسته بندی	کیسه های ۲۰ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEA-T

Application: Wire & Cable – Transparent Wire

Color: Transparent

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	TI1
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	14.9±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	331±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.18±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	67±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	60
Operating Temperature	---	°C	70
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	13.5±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	320±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
140	150	155	160

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

ریسه LED



ریسه های LED نسل جدیدی از سیستم های روشنایی هستند که علاوه بر روشنایی جنبه ی تزئینی نیز دارند. این ریسه ها شامل یک لایه ی شفاف است که قابلیت عبور نور را دارا می باشد. این لایه شفاف از جنس پی وی سی بوده که از ویژگی های مهم آن مقاومت نوری، انعطاف پذیری بالا، شفافیت و براقیت می باشد.

نام محصول	گرانول ریسه LED
سایر اسامی	گرانول شفاف ریسه روشنایی
کد کالا	GELED-T (شفاف)
کاربرد	ریسه های روشنایی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شفاف قابل تولید به صورت شفاف رنگی طبق درخواست مشتری.
بسته بندی	کیسه های ۲۰ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GELED-T

Application: Wire & Cable – LED Strip Lights

Color: Transparent

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	TI1
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	14.2±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	410±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.18±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	65±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	60
Operating Temperature	---	°C	70
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	13.2±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	390±10

Processing Conditions:

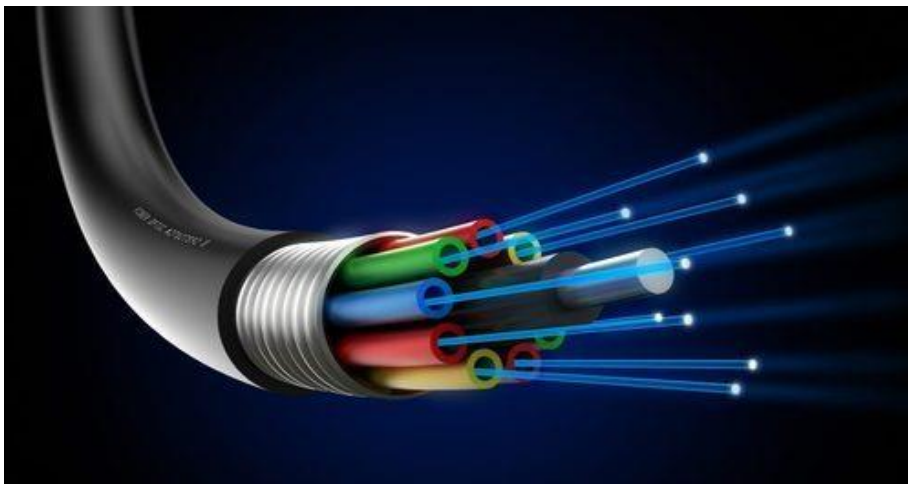
The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
140	150	155	160

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

فیبر نوری

از فیبر نوری جهت انتقال داده ها با سرعت بالا در شبکه های تلفن شهری، بین شهری، شبکه های کامپیوتری و اینترنت استفاده می شود. کابل های فیبر نوری از رشته هایی باریک از جنس سیلیکا (شیشه) به عنوان هسته مرکزی و لایه ی پلیمری بسیار نازک از جنس پی وی سی ساخته می شوند. این لایه ی پلیمری به عنوان عایق و جهت محافظت روی تعداد بسیار زیادی از تارهای نازک شیشه ای قرار می گیرد. انعطاف پذیری، استحکام کششی و براقت بالا از ویژگی های اصلی روکش های پی وی سی کابل فیبر نوری می باشد.



نام محصول	گرانول فیبر نوری
سایر اسامی	گرانول اپتیکال فایبر
کد کالا	GEOF-N (شیری)
کاربرد	کابل های فیبر نوری
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEOF-N

Application: Wire & Cable – Optical Fiber Cable

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	TI1
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	18±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	210±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.47±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	90±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	70
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	17±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	190±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
160	170	175	180

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

روکش لوله خرطومی



لوله خرطومی فلزی انعطاف پذیر به منظور محافظت از سیم و کابل در ساختمان سازی استفاده می شود. لوله خرطومی از جنس آلومینیوم بوده که یک لایه ی نازک از جنس پی وی سی به عنوان روکش روی سطح آن قرار می گیرد. از ویژگی های مهم این لایه ی نازک می توان به انعطاف پذیری بالا، استحکام کششی مناسب، براقیت و صیقلی بودن سطح محصول نهایی اشاره نمود. با توجه به اینکه مصرف عمده این لوله های منعطف در فضای آزاد می باشد باید مقاومت آن در برابر اشعه UV بالا باشد به همین دلیل عمدتاً به رنگ سفید و مشکی تولید می شوند.

نام محصول	گرانول روکش لوله خرطومی
سایر اسامی	گرانول روکش لوله خرطومی فلکسیبل
کد کالا	GECFC-N (شیری)
کاربرد	روکش لوله خرطومی منعطف
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GECFC-N

Application: Wire & Cable – PVC Coated Flexible GI Conduit

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	T11
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	13.2±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	280±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.28±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	78±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	62
Operating Temperature	---	°C	70
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	12.2±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	260±10

Processing Conditions:

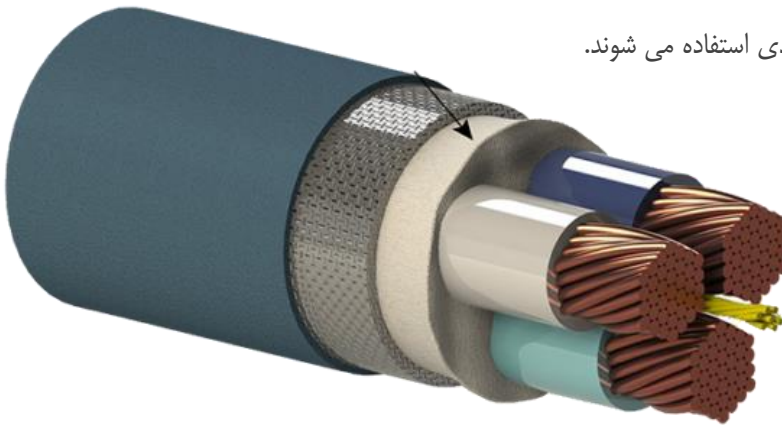
The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
150	155	165	170

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

فیلر کابلی

گرانول فیلر ماده اولیه برای تولید غلاف میانی کابل می باشد. غلاف میانی لایه ای است که بین عایق و روکش قرار می گیرد. فیلرها از نظر خواص فیزیکی، مکانیکی و پایداری حرارتی در سطح پایین تری نسبت به سایر لایه های پلیمری قرار دارند و صرفا جهت یکنواخت کردن لایه های زیرین و آماده سازی کابل برای روکش مرحله بعدی استفاده می شوند.



نام محصول	گرانول فیلر کابلی
سایر اسامی	گرانول فیلر سبک
کد کالا	GEFLO2-N (شیری)
کاربرد	تولید غلاف میانی کابل
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEFL02-N

Application: Wire & Cable – PVC Filler

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	T11
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	4.1±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	140±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.72±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	73±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	80
Operating Temperature	---	°C	90
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	3.1±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	120±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
165	170	180	185

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

فیلر سنگین



گرانول فیلر ماده اولیه برای تولید غلاف میانی کابل می باشد. غلاف میانی لایه ای است که بین عایق و روکش قرار می گیرد. فیلرها از نظر خواص فیزیکی، مکانیکی و پایداری حرارتی در سطح پایین تری نسبت به سایر لایه های پلیمری قرار دارند و صرفا جهت یکنواخت کردن لایه های زیرین و آماده سازی کابل برای روکش مرحله بعدی استفاده می شوند.

معمولا شرکت های تولیدکننده کابل از فیلر کابلی که حاوی درصد بیشتری کربنات کلسیم می باشد استفاده می کنند به همین منظور شرکت پلاستیک کار این گرید را تحت عنوان فیلر سنگین به بازار ارائه نموده است.

گرانول فیلر سنگین	نام محصول
گرانول فیلر کابلی	سایر اسامی
GEFL-N (شیری)	کد کالا
تولید غلاف میانی کابل	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری 	ویژگی ها
شیری قابل تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.	رنگ
کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.	بسته بندی

Technical Data sheet

Product Code: GEFL-N

Application: Wire & Cable – PVC Filler

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	T11
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	2.7±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	110±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.81±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	74±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	80
Operating Temperature	---	°C	90
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	1.7±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	100±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
165	170	180	185

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

مادگی صنعتی

مادگی صنعتی از تجهیزات جانبی حائز اهمیت در صنعت برق می باشند. از ویژگی های اصلی آنها می توان به مقاومت در برابر ضربه، مقاومت در برابر دما و رطوبت اشاره کرد. این قطعات معمولاً طوسی و مشکی رنگ، براق و صیقلی بوده و با فرآیند تزریق پلاستیک تولید می شوند.



نام محصول	گرانول مادگی صنعتی
کد کالا	GEIS-G (طوسی)
کاربرد	تولید مادگی (سوکت) صنعتی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	طوسی قابل تولید در رنگ های سفید، مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEIS-G

Application: Wire & Cable – Industrial Socket/Outlet

Color: Grey

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	T11
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	22±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	95±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.42±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	95±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	70
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	20±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	85±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
150	155	160	165

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

دوشاخه صنعتی

دوشاخه صنعتی از تجهیزات جانبی حائز اهمیت در صنعت برق می باشد. مصرف عمده این قطعات، صنعتی بوده و از ویژگی های اصلی آنها می توان به مقاومت در برابر ضربه، مقاومت در برابر دما و رطوبت اشاره کرد. این قطعات معمولا طوسی و مشکی رنگ، براق و صیقلی بوده و با فرآیند تزریق پلاستیک تولید می شوند.



نام محصول	گرانول دوشاخه صنعتی
کد کالا	GEIP-G (طوسی)
کاربرد	تولید دوشاخه صنعتی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	طوسی قابل تولید در رنگ های سفید، مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEIP-G

Application: Wire & Cable – Industrial Plugs

Color: Grey

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	T11
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	11±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	243±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.56±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	74±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	80
Operating Temperature	---	°C	90
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	10±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	230±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
160	165	170	180

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

سه راهی صنعتی (کرال)



سه راهی صنعتی یا چندخانه صنعتی یا کرال از تجهیزات جانبی حائز اهمیت در صنعت برق می باشد. مصرف عمده این قطعات، صنعتی بوده و از ویژگی های اصلی آنها می توان به مقاومت در برابر ضربه و فشار بالا، مقاومت در برابر دما و رطوبت اشاره کرد. کرال های صنعتی معمولا مشکی رنگ بوده و با فرآیند تزریق پلاستیک تولید می شوند.

نام محصول	گرانول کرال
سایر اسامی	گرانول سه راهی صنعتی
کد کالا	GECOR-B (مشکی)
کاربرد	تولید چندخانه صنعتی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	مشکی قابل تولید در رنگ های سفید، طوسی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GECOR-B

Application: Wire & Cable – Industrial 3 Socket Power Distribution

Color: Black

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	T11
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	24±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	90±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.48±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	97±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	70
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	22±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	80±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
150	155	160	165

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

داکت برق

داکت های پی وی سی جز تجهیزات جانبی در صنعت برق می باشند که به عنوان محافظ و برای ایجاد نظم در سیستم سیم کشی ساختمان ها استفاده می شوند. از ویژگی مهم این داکت ها می توان به مقاومت در برابر عوامل محیطی، غیر قابل اشتعال بودن و عایق جریان الکتریسیته اشاره نمود.



نام محصول	گرانول داکت برق
سایر اسامی	گرانول داکت و ترانک
کد کالا	GEDU-W (سفید)
کاربرد	تولید داکت های پی وی سی دیواری و زمینی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	سفید قابل تولید در رنگ های مشکی، طوسی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEDU-W

Application: Wire & Cable – Electrical Duct

Color: White

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	32±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	25±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.61±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore D	79±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	50

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
180	190	200	210

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

گرانول های صنعت ساختمان

گرانول های پی وی سی در صنعت ساختمان کاربرد فراوانی دارند و روز به روز استفاده از پی وی سی در صنعت ساختمان افزایش می یابد.

انواع گرانول های سخت پی وی سی جهت تولید لوله و اتصالات، پروفیل در و پنجره، داکت های برق، کرکره های پی وی سی و... استفاده می شود، از طرف دیگر گرانول های نرم پی وی سی جهت تولید واتراستاپ، زهوار در و پنجره، قطعات تزریقی پی وی سی که جهت تزئینات کابینت ها به کار می رود و... استفاده می شوند.

ما در پلاستیک کار با بهره مندی از تیم تحقیق و توسعه، طی سال ها تجربه محصولات متنوعی جهت استفاده در صنعت ساختمان به شرح ذیل تولید و عرضه نموده ایم:

- لوله پی وی سی (پلیکا)
- اتصالات لوله پی وی سی
- پروفیل در و پنجره پی وی سی
- زهوار در و پنجره
- داکت های برق
- کرکره پی وی سی
- قطعات تزریقی کابینت ها (گل پی وی سی)
- واتراستاپ



لوله پی وی سی (پلیکا)



لوله پی وی سی یا لوله پلیکا یکی از انواع لوله های پلاستیکی است که در بسیاری از پروژه های آبرسانی، برق کشی امکان، فاضلاب و انتقال سیالات از این لوله ها استفاده می شود. از ویژگی های حائز اهمیت این لوله ها مقاومت در برابر ضربه، خوردگی، مواد شیمیایی، فرسایش محیطی و قابلیت بازیافت می باشد. جهت تولید لوله پی وی سی از گرانول های سخت یا UPVC که فاقد هرگونه پلاستیسایزر (نرم کننده) می باشند استفاده می شود. جهت افزایش خواص مطلوب از افزودنی های مخصوص استفاده می گردد.

نام محصول	گرانول لوله پی وی سی
سایر اسامی	گرانول UPVC لوله - گرانول لوله پلیکا
کد کالا	GBPIP-N (شیری)
کاربرد	تولید لوله های پی وی سی / پولیکا/ پلیکا
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های مشکی، آبی، زرد، طوسی و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GBPIP-N

Application: Building – PVC Pipe

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	27±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	22±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.67±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore D	75±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	50

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
180	190	200	210

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

اتصالات لوله پی وی سی



یکی از انواع گرانول های پرمصرف صنعت ساختمان گرانول های UPVC یا سخت جهت تولید اتصالات لوله پی وی سی است. این گرانول ها باید مقاومت بالایی در برابر ضربه، خوردگی، مواد شیمیایی و فرسایش محیطی داشته باشند.

نام محصول	گرانول اتصالات لوله پی وی سی
سایر اسامی	گرانول UPVC اتصالات - گرانول فیتینگ
کد کالا	GBFIT-W (سفید)
کاربرد	تولید اتصالات لوله های پی وی سی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	سفید قابل تولید در رنگ های شیری، مشکی، آبی، طوسی و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GBFIT-W

Application: Building – UPVC Pipe Fitting

Color: White

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	26.8±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	42±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.45±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore D	76±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	50

Processing Conditions:

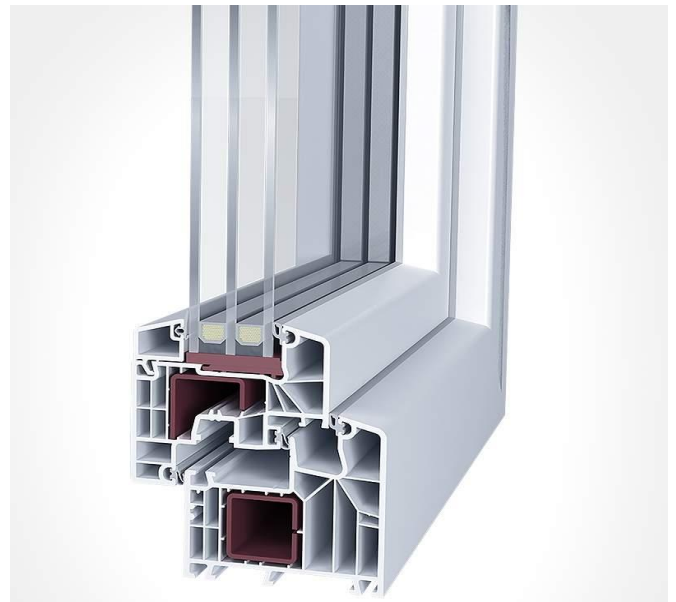
The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
180	190	200	210

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

پروفیل در و پنجره پی وی سی

پروفیل های درب و پنجره UPVC، پروفیل های ساختمانی هستند که امروزه بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. از ویژگی های مهم پروفیل در و پنجره می توان به مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش خورشید، ضربه و سایش اشاره کرد.



نام محصول	گرانول پروفیل در و پنجره پی وی سی
سایر اسامی	گرانول UPVC پروفیل در و پنجره - گرانول پروفیل
کد کالا	GBPRF-W (سفید)
کاربرد	تولید پروفیل در و پنجره پی وی سی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	سفید قابل تولید در رنگ های شیری، مشکی، آبی، طوسی، قهوه ای و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GBPRF-W

Application: Building – UPVC Door and Window Profile

Color: White

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	34±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	20±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.62±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore D	75±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	50

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
180	190	200	210

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

زهوار در و پنجره

زهوارها یا گسکت ها با توجه به شکل پروفیل درب و پنجره دارای سطح مقاطع متفاوتی هستند که وظیفه آن ها ثابت نگه داشتن و محکم کردن شیشه بر روی پروفیل درب و پنجره می باشد. زهوار معمولا مشکی رنگ بوده و دارای قابلیت انعطاف پذیری و شکل دهی بالایی است.



نام محصول	گرانول زهوار در و پنجره
سایر اسامی	گرانول گسکت
کد کالا	GBGAS-B (مشکی)
کاربرد	تولید زهوار درب و پنجره پی وی سی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	مشکی قابل تولید در رنگ های سفید، طوسی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GBGAS-B

Application: Building – Door and Window Gasket

Color: Black

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	12.5±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	360±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.32±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	72±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	120
Operating Temperature	---	°C	120
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	11±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	320±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
160	170	175	180

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

کرکره پی وی سی

از گرانول های پی وی سی سخت (UPVC) جهت تولید کرکره های پی وی سی استفاده می شود. این محصول جز محصولات نوظهور صنعت پلاستیک می باشد که به دلیل مقاومت بالا در برابر ضربه و اشعه ماورا بنفش خورشید، سهولت در تولید، نصب و حمل و نقل و همچنین مزیت اقتصادی جایگزین مناسبی برای نوع فلزی آن می باشد



نام محصول	گرانول کرکره پی وی سی
سایر اسامی	گرانول کرکره - شاتر
کد کالا	GEDU-W (سفید)
کاربرد	تولید کرکره های پی وی سی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	سفید قابل تولید در رنگ های مشکی، طوسی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEDU-W

Application: Building – UPVC roller Shutter

Color: White

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	32±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	25±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.61±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore D	79±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	50

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
180	190	200	210

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

گل منبت پی وی سی



امروزه گلکاری های طرح منبت از جنس پی وی سی بسیار مورد استقبال قرار گرفته است. این گل های طرح منبت برای تزئین کابینت ها استفاده می شوند. انعطاف پذیری مناسب، مقاومت در برابر آب و رنگ پذیری، تولید آسان و کم هزینه آن را به جایگزین مناسبی برای جنس چوب تبدیل کرده است.

گرانول گل پی وی سی	نام محصول
GBGOL-N (شیری)	کد کالا
تولید انواع گل ها و نوارهای طرح منبت پی وی سی برای تزئینات کابینت	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری 	ویژگی ها
شیری قابل تولید در رنگ های سفید، مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.	رنگ
کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.	بسته بندی

Technical Data sheet

Product Code: GBGOL-N

Application: Building – PVC Decorative Flowers

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	4.5±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	190±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.75±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	74±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	90
Operating Temperature	---	°C	90
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	4±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	170±10

Processing Conditions:

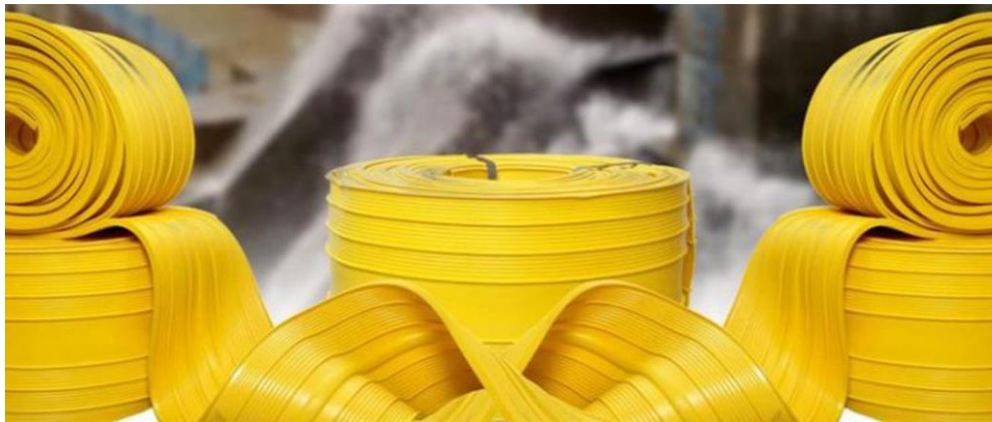
The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
165	170	180	185

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

واتراستاپ پی وی سی

واتراستاپ عنصری مورد استفاده در سازه های بتن است که برای جلوگیری از نفوذ مایعات در مفاصل و درزهای آن تعبیه می شود. نحوه ی عملکرد و کاربرد واتراستاپ به این صورت است که آن ها طول مسیر جریان و حرکت آب و یا مایعات دیگر را طولانی می کند تا آب نتواند نفوذ کند. از جمله مهمترین ویژگی های کیفیتی واتراستاپ PVC درصد ازدیاد طول بالا، مقاومت کششی و همچنین ماندگاری بالا در شرایط مختلف از جمله محیط های قلیایی که باید با الزامات استاندارد مطابقت داشته باشد. واتراستاپ پی وی سی با قرار گرفتن در مفاصل بتنی به عنوان یک میان پرده ی ضد آب از ورود هر گونه مایعات به داخل بتن جلوگیری می نماید.



نام محصول	گرانول واتراستاپ
سایر اسامی	گرانول آب بند
کد کالا	GBWS-N (شیری)
کاربرد	تولید آب بندهای پی وی سی / واتراستاپ پی وی سی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های زرد، قرمز، آبی، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GBWS-N

Application: Building – PVC Waterstop

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	12.5±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	420±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.19±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	64±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	100
Operating Temperature	---	°C	100
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	11±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	390±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
165	170	180	185

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

گرانول های صنعت کفش

گرانول کفشی مواد اولیه برای تولید زیره و رویه کفش، چکمه دمپایی و صندل می باشد. این مواد به صورت شفاف، بی رنگ، رنگی و مشکی و به دو صورت نرم و سخت تولید می شوند. دامنه ی سختی این مواد با توجه به کاربرد متفاوت خواهد بود معمولاً زیره کفش دارای سختی بالاتری نسبت به بقیه موارد می باشد. گرانول های صنعتی کفش در شرکت پلاستیک کار به شرح ذیل می باشد:

- زیره کفش
- دمپایی
- زیره چکمه
- رویه چکمه



زیره کفش

از ویژگی اصلی این مواد می توان به سبک بودن آن اشاره نمود. با استفاده از مواد فوم زا باعث افزایش انعطاف پذیری و مقاومت در برابر ضربه این گرانول ها می گردد. با توجه به نیاز مشتری امکان تولید با خواص مختلف وجود دارد.



نام محصول	گرانول زیره کفش
کد کالا	GFSO-N (شیری)
کاربرد	تولید انواع زیره کفش های پی وی سی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GFSO-N

Application: Footwear – Shoe Sole

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	14±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	265±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.27±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	74±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	60
Operating Temperature	---	°C	70
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	13±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	245±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
150	155	160	165

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

دمپایی

مصرف گرانول های پی وی سی در تولید انواع دمپایی های پلاستیکی روز به روز در حال افزایش است. معمولا دمپایی ها از جنس پی وی سی به دو صورت شفاف و کربناتی تولید می شوند. وجود افزودنی فوم زا سبب سبک شدن و انعطاف پذیری دمپایی می شود، همچنین جهت بهبود فرآیند تزریق از افزودنی های دیگری استفاده می شود.



نام محصول	گرانول دمپایی
کد کالا	GFSL-T (شفاف)
کاربرد	تولید انواع دمپایی های پلاستیکی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شفاف قابل تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۰ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GFSL-T

Application: Footwear – Slippers

Color: Transparent

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	11.9±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	290±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.18±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	66±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	70
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	10.7±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	270±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
150	155	160	165

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

زیره چکمه

از گرانول های پی وی سی جهت تولید زیره چکمه های باغبانی و ضد آب پلاستیکی استفاده می شود. استحکام کششی بالا و مقاومت در برابر ضربه از مهمترین ویژگی این مواد می باشد. معمولا سختی زیره چکمه بالا بوده و جهت بهبود فرآیند تزریق از افزودنی های خاص استفاده می گردد. گرانول زیره چکمه عموما مشکی رنگ بوده ولی قابلیت تولید در رنگ های مختلف وجود دارد.



نام محصول	گرانول زیره چکمه
کد کالا	GFRBSO-N (شیری)
کاربرد	تولید زیره چکمه های باغبانی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GFRBSO-N

Application: Footwear – Rain Boot Sole

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	13.3±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	258±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.24±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	70±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	70
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	12±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	245±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
145	150	155	160

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

رویه چکمه

جهت تولید رویه ی چکمه های باغبانی، صنعتی و ضد آب از گرانول های نرم پی وی سی استفاده می شود. از ویژگی های اصلی این چکمه ها می توان به مقاومت شیمیایی و ضد آب بودن اشاره نمود. علاوه بر این، این روزها نیاز صنعت مد باعث شده که چکمه های با رویه شفاف مورد استقبال بسیار قرار گیرد.



نام محصول	گرانول رویه چکمه
سایر اسامی	گرانول چکمه پلاستیکی
کد کالا	GFRB-N (شیری)
کاربرد	تولید چکمه های باغبانی، صنعتی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های مشکی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GFRB-N

Application: Footwear – Rain Boot

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	12.3±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	273±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.23±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	68±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	70
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	11±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	250±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
150	155	160	165

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

گرانول های صنعت شیلنگ

در تولید شیلنگ های پی وی سی از انواع گرانول های پی وی سی استفاده می شود. نوع و گرید این گرانول ها به نوع شیلنگ، شکل ظاهری آن و شرایط آب و هوایی منطقه ای که شیلنگ در آن استفاده می شود مرتبط است.

با توجه به اینکه اغلب، لایه بیرونی شیلنگ در ظاهر شیلنگ موثر است و لایه درونی آن با مایع در تماس است، معمولاً در تولید شیلنگ ها از دو یا سه نوع گرید مختلف (برای لایه های مختلف شیلنگ) استفاده می شود. به منظور افزایش خاصیت الاستیسیته شیلنگ ها از گرانول های TPE که ترکیبی از PVC و NBR می باشد استفاده می شود این نوع شیلنگ ها نسبت به شیلنگ های پی وی سی قابلیت انعطاف پذیری و دوام بیشتری دارند. همچنین در صورت نیاز از افزودنی Anti-UV جهت افزایش مقاومت کالا به اشعه ماورابنفش خورشید استفاده می گردد.

شرکت پلاستیک کار انواع گرانول های شیلنگی را در گرید ها و رنگ های متنوع و کاملاً بر اساس نیاز مشتریان تولید و عرضه می نماید.

تجربه ما در تولید و صادرات شیلنگ های پی وی سی امکان ارائه مشاوره فنی به تولیدکنندگان شیلنگ را در زمینه تهیه گرانول پی وی سی مورد نیازشان فراهم نموده است:

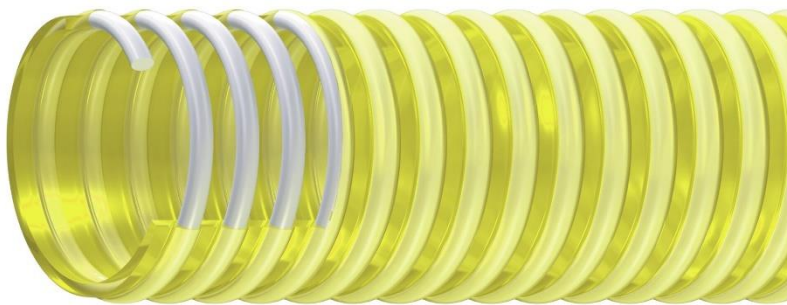
- شیلنگ اسپیرال
- شیلنگ TPE
- شفاف و شیشه ای
- کربناتی



اسپیرال

جدیدترین نوع شیلنگ های پی وی سی از دو بخش ساخته شده است. بخش نرم که از جنس پی وی سی نرم می باشد و بخش میانی از جنس پی وی سی سخت و به صورت فنری (اسپیرال) تولید می شود. از ویژگی این شیلنگ ها می توان به انعطاف پذیری و استحکام کششی بالا و مقاومت در برابر مواد شیمیایی و خوردگی اشاره نمود.

جهت تولید شیلنگ های اسپیرال که امروزه مصرف رو به رشدی دارند، از گرانول های نسبتا سختی استفاده می شود که شرکت پلاستیک کار سال هاست افتخار تولید و صادرات آن ها را دارد.



نام محصول	گرانول اسپیرال
کد کالا	GHSP-N (شیری)
کاربرد	تولید قسمت فنری شیلنگ های اسپیرال
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	شیری قابل تولید در رنگ های آبی، قرمز، زرد، سبز، شیری و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GHSP-N

Application: Spiral Hose

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	23±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	98±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.39±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	97±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	70
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	21±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	80±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
170	180	185	190

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

شیلنگ لاستیکی



به منظور افزایش خاصیت الاستیسیته شیلنگ ها از گرانول های TPE که ترکیبی از PVC و NBR می باشد استفاده می شود این نوع شیلنگ ها نسبت به شیلنگ های پی وی سی قابلیت انعطاف پذیری و دوام بیشتری دارند.

شیلنگ های TPE دارای یک فاز لاستیکی بوده که باعث افزایش خواص مکانیکی آن نسبت به سایر شیلنگ ها می گردد. این شیلنگ های عموماً در مصارف صنعتی که تحت فشار عملکردی بالایی قرار می گیرند استفاده می شوند.

گرانول شیلنگ TPE

نام محصول

GHEL-B (مشکی)

کد کالا

تولید شیلنگ های TPE

کاربرد

- قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی
- قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری

ویژگی ها

مشکی

رنگ

قابل تولید در رنگ های آبی، قرمز، زرد، سبز، سفید و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.

کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

بسته بندی

Technical Data sheet

Product Code: GHLEL-B

Application: TPE Hose

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	16±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	250±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.37±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	73±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	50
Operating Temperature	---	°C	70
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	15±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	230±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
150	160	165	170

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

گرانول های شفاف شیلنگی



معمولا گرانول های شفاف یا بدون کربنات به دلیل سبک تر بودن بهترین انتخاب برای تولید شیلنگ می باشند.

شرکت پلاستیک کار گرانول های شیلنگی شفاف را در دو نوع شفاف و شیشه ای عرضه می نماید. گرانول های شیشه ای از شفافیت و براقیت بالاتری نسبت به گرانول های شفاف برخوردار هستند.

در جداول ذیل خواص برخی از این گرانول های را ملاحظه می نمایید

کد کالا	شرح کالا	Hardness Shore A	Density G/CM ³
GHI00T	گرانول ۱۰۰ شیشه ای	54	1.17
GHI02T	گرانول ۱۰۲ شیشه ای	60	1.17
GHI04T	گرانول ۱۰۴ شیشه ای	63	1.18
GHI06T	گرانول ۱۰۶ شیشه ای	66	1.18
GHI08T	گرانول ۱۰۸ شیشه ای	68	1.19
GHI10T	گرانول ۱۱۰ شیشه ای	70	1.18
GHI15T	گرانول ۱۱۵ شیشه ای	74	1.20
GHI29T	گرانول ۱۲۹ شیشه ای	80	1.29

کد کالا	شرح کالا	Hardness Shore A	Density G/CM ³
GHI00CR	گرانول ۱۰۰ شفاف	54	1.17
GHI02CR	گرانول ۱۰۲ شفاف	60	1.17
GHI04CR	گرانول ۱۰۴ شفاف	63	1.18
GHI06CR	گرانول ۱۰۶ شفاف	66	1.18
GHI08CR	گرانول ۱۰۸ شفاف	68	1.19
GHI10CR	گرانول ۱۱۰ شفاف	70	1.18
GHI15CR	گرانول ۱۱۵ شفاف	74	1.20
GHI29CR	گرانول ۱۲۹ شفاف	80	1.29

گرانول های کربناتی شیلنگی

گرانول های غیر شفاف که معمولا حاوی درصدی کربنات کلسیم به منظور کاهش بهای تمام شده کالا و همچنین افزایش مقاومت آن می باشند، مصرف فراوانی در تولید شیلنگ ها و به خصوص لایه های زیرین و میانی دارند.



کد کالا	شرح کالا	Hardness Shore A	Density G/CM ³
GHI00C	گرانول 100 کربناتی	54	1.23
GHI02C	گرانول 102 کربناتی	61	1.24
GHI04C	گرانول 104 کربناتی	61	1.24
GHI06C	گرانول 106 کربناتی	68	1.23
GHI08C	گرانول 108 کربناتی	70	1.24
GHI10C	گرانول 110 کربناتی	70	1.27
GHI15C	گرانول 115 کربناتی	76	1.29
GHI29C	گرانول 129 کربناتی	81	1.40

سایر گرانول های پی وی سی

شرکت پلاستیک کار انواع گرانول های پی وی سی نرم و سخت برای مصرف در صنایع سیم و کابل، برق، ساختمانی، کفش، شیلنگ تولید و عرضه می نماید.

برخی گریدهای گرانول های پی وی سی تولیدی در شاخه سایر گرانول ها به شرح ذیل قرار گرفته است. امید است با پیشروی مصرف پی وی سی در صنایع دیگر و توسعه محصولات جدید توسط تیم تحقیق و توسعه، شاخه های جدیدی از گرانول های پی وی سی را به بازار معرفی نماییم:

- کابل خودرو
- مخروط ترافیکی
- واشر
- گرانول بازیافتی
- پرک پی وی سی



کابل خودرو

مقاومت حرارتی در دماهای بالا و پایین از ویژگی های حائز اهمیت کابل های خودرویی می باشد. علاوه بر این کابل های خودرویی باید مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالاتری نسبت به کابل های معمولی داشته باشند.

شرکت پلاستیک کار با تولید و بهبود کیفیت گریدهای مختلف گرانول جهت تولید کابل خودرو، نیاز بسیاری از شرکت های این صنعت را فراهم می نماید.



نام محصول	گرانول کابل خودرو
سایر اسامی	گرانول سیم خودرویی
کد کالا	GEAUC-B (مشکی)
کاربرد	روکش انواع کابل های صنعت خودروسازی
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	مشکی قابل تولید در رنگ های سفید، طوسی، قرمز، آبی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GEAUC-B

Application: Wire & Cable – Automotive Cable

Color: Black

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Type	BS 6746	-	TI1
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	17.3±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	260±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.44±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	82±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	90
Operating Temperature	---	°C	100
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	16±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	240±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
165	170	175	180

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

مخروط ترافیکی (ایمنی)

مخروط ایمنی یا مخروط ترافیکی برای نشان دادن محدوده ممنوع تردد در جاده ها و بزرگراه ها به کار می رود. مقاومت در برابر اشعه ی ماورا بنفش خورشید و رطوبت، مقاومت در برابر ضربه و انعطاف پذیری مناسب از ویژگی های اصلی این مخروط ها می باشد.



گرانول مخروط ایمنی	نام محصول
گرانول مخروطی	سایر اسامی
GOTC-N (شیری)	کد کالا
تولید مخروط های ایمنی راه و شهرسازی	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری 	ویژگی ها
شیری قابل تولید در رنگ های نارنجی، قرمز، صورتی، زرد، سبز و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.	رنگ
کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.	بسته بندی

Technical Data sheet

Product Code: GOTC-N

Application: Traffic Cone

Color: Milky (Colorless/Natural)

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	11±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	207±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.56±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	79±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	80
Operating Temperature	---	°C	80
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	10±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	190±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
155	160	170	175

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

واشر

واشر قطعه ای مکانیکی است که به منظور جلوگیری از نشت، جهت پر کردن فضای میان دو قطعه به کار می رود.
گرانول پی وی سی که به عنوان ماده اولیه جهت تولید این قطعات تزریقی استفاده می شود باید دارای خاصیت الاستیسیته بالا باشد.
ما قابلیت تولید گرانول های TPE برای تولید واشر با خاصیت الاستیسیته بالاتر را داریم.



نام محصول	گرانول واشر
سایر اسامی	گرانول آب بند
کد کالا	GOW-B (مشکی)
کاربرد	تولید واشر
ویژگی ها	<ul style="list-style-type: none"> ▪ قابلیت تولید بر مبنای استاندارد جهانی ▪ قابلیت تولید بر مبنای خواص مکانیکی مورد درخواست مشتری
رنگ	مشکی قابل تولید در رنگ های خاکستری، قرمز، زرد، سبز، شیری و ... طبق درخواست مشتری تولید می شود.
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و در نهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریباً ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.

Technical Data sheet

Product Code: GOW-B

Application: Washer

Color: Black

Form: Granule

Packaging: 25 KG PE Bag / Palletized

Storage: Dry place, away from sun shine and temperature lower than 30°C

Properties	Test Method	Units	Typical Value
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	12.5±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	360±10
Gravity	ASTM-D1895	G/CM ³	1.32±0.03
Hardness	ASTM-D2240	Shore A	69±2
Thermal stability at 200°C	ASTM-D749	MIN	85
Operating Temperature	---	°C	90
Properties after aging 7 days at 100°C			
Tensile strength	ASTM-D638	N/mm ²	11±0.5
Elongation at break	ASTM-D638	%	330±10

Processing Conditions:

The following temperature profile is recommended as a guide line.

Barrel Temperature: (±10 °C)			
Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
160	165	170	180

These data, which are based on test results of major sample lots, are believed to be reliable. However, due to variation in ways of handling by consumers, recommendations are made without guarantee. These data are to be served only as a guide. The user must, by test or otherwise, determine suitability for this purpose. Our standard term and conditions of sale apply exclusively to all orders. No one is authorized by us to make oral warranties. We reserve the right to make changes without notice or obligation in our products and publications.

گرانول بازیافتی



پی وی سی یک پلیمر ترموپلاست می باشد که قابلیت ذوب و شکل دهی مجدد را دارد.

شرکت پلاستیک کار دارای ظرفیت بالای تولید شیلنگ های پی وی سی و انواع کامپاندها و گرانول های پی وی سی می باشد. ما به منظور تکمیل چرخه تولید، از مدت ها پیش خطوط بازیافت جهت بازگرداندن پسماند حین تولید به چرخه صنعت راه اندازی نموده ایم.

گرانول پی وی سی بازیافتی که از پسماند حین تولید شیلنگ ها و گرانول های پی وی سی تولید می شود، از کیفیت نسبی خوبی برخوردار است و به عنوان مواد اولیه جهت تولید زیره شیلنگ و قطعات تزریقی مورد استفاده قرار می گیرد.

گرانول بازیافتی	نام محصول
GOREC-B (مشکی)	کد کالا
تولید زیره شیلنگ، قطعات تزریقی	کاربرد
مشکی	رنگ
کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و درنهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.	بسته بندی

پرک پی وی سی



پرک پی وی سی از ضایعات کابل های پی وی سی، شیلنگ و ... تولید می شود و معمولا جهت تولید زیره کفش و شیلنگ از آن محصول استفاده می شود.

کیفیت این محصول معمولا نسبت به گرانول بازیافتی پایین تر است و شکل ظاهری آن به صورت پرک می باشد اما به دلیل پایین بودن قیمت در صنایعی مانند کفش سازی و شیلنگ سازی استفاده می گردد.

پرک پی وی سی	نام محصول
GOFL-B (مشکی)	کد کالا
تولید زیره کفش، شیلنگ	کاربرد
مشکی	رنگ
کیسه های ۲۵ کیلویی از جنس پلی اتیلن شفاف و درنهایت کیسه ها روی پالت های چوبی بسته بندی می شود. وزن پالت ها تقریبا ۱۲۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورت نیاز شیوه بسته بندی طبق درخواست مشتری قابل تغییر است.	بسته بندی

پلاستیک‌کار
PlasticKar
سهامی خاص (P.J.S)



آدرس: ایران، تهران، خیابان ونک، کوچه ارم، پلاک ۱، واحد ۶، کدپستی ۱۹۹۴۷۳۳۱۳۱
تلفن: ۸-۲۷-۰۸ ۷۹ ۸۸ (۲۱ ۹۸+) | فکس: ۳۵ ۰۷ ۸۸ (۲۱ ۹۸+)

www.plastickarco.com | info@plastickarco.com