



ویزگان

Web site : www.vijegan-baspar.com

E-mail : info@vijegan-baspar.com

**Design and Production of Various Types of Polymer Compounds,
Masterbatch and Polyethylene Pipes**



در باره ما

شرکت ویژگان بسپار شرق، در سال ۱۳۷۹ با هدف تأمین مواد اولیه پلیمری مورد استفاده در صنایع مختلف، از قبیل کارخانجات تولید لوله های پلی اتیلن، کابل های مخابراتی، تولید کابل های فشار ضعیف و متوسط، قطعات خودرو، قطعات صنعتی و تزریقی و .. را مبتنی بر تحقیق و توسعه، آغاز نمود. بگونه ای که طی سالهای فعالیت خود با تمرکز بر روی موادیکه تولید کننده داخلی نداشته و عموماً از خارج از کشور وارد می گردند و با بهره گیری از ماشین آلات مدرن مطابق با تکنولوژی روز اروپا و تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته و کتابخانه تخصصی و نیروی انسانی متخصص و بر اساس نیاز داخلی و استانداردهای ملی و بین المللی و با پروژه های تحقیقاتی انجام شده موفق به طراحی و ساخت محصولات مختلف پلیمری گردیده است. این شرکت در سال ۱۳۹۴ به منظور حرکت هدفمند در راستای مأموریت ها و رسالت های تعیین شده سند چشم انداز عملیاتی خود، اقدام به بهره برداری از خطوط تولید لوله پلی اتیلن نموده است. این شرکت در سال ۱۳۹۵ مورد ارزیابی کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی نهاد ریاست جمهوری قرار گرفت و به عنوان شرکت دانش بنیان تولیدی در «حوزه تجهیزات و مواد پیشرفته نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی» مورد تایید آن معاونت قرار گرفت. تولید با کیفیت از جمله دستاوردهای شرکت ویژگان بسپار شرق بوده و این شرکت با یاری خداوند، توانمندی های بالای خود را در پشتیبانی از صنایع پلیمری به اثبات رسانده است و استوار و محکم در مسیری رو به آینده قدم بر میدارد.



گواهینامه ها و استانداردها

گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت مبتنی بر استاندارد ISO9001 از شرکت پایش و ارزیابی انطباق ایران (نمایندگی TÜV AUSTRIA)

گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت نفت و گاز و پتروشیمی مبتنی بر استاندارد ISO29001 از شرکت TÜV AUSTRIA

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه مبتنی بر استاندارد ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI)

گواهینامه سیستم مدیریت محیط زیست مبتنی بر استاندارد ISO 14001 از گلوبال انگلستان

گواهینامه سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مبتنی بر ISO 45001 از گلوبال انگلستان

گواهینامه سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت HSE-MS از شرکت ارزیابی و تایید کاربران نمایندگی گلوبال انگلستان

پروانه استاندارد کارشناس اشخاص حقیقی از سازمان ملی استاندارد ایران

پروانه تحقیق و توسعه از سازمان صنعت، معدن و تجارت

دارنده رتبه A از مرکز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی از وزارت جهاد کشاورزی

پروانه استاندارد بر اساس استاندارد شماره INSO7607 (لوله های پلی اتیلن مورد مصرف در آبیاری جانبی)

پروانه استاندارد بر اساس استاندارد شماره INSO14427 (لوله های پلی اتیلن مورد مصرف در کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زهکشی تحت فشار)

اخذ مجوز Food Grade بودن محصول VB-BLG30E که از آن محصول بعنوان ماده اولیه تولید لوله های پلی اتیلن جهت مصارف بهداشتی و انتقال آب شرب استفاده می گردد.

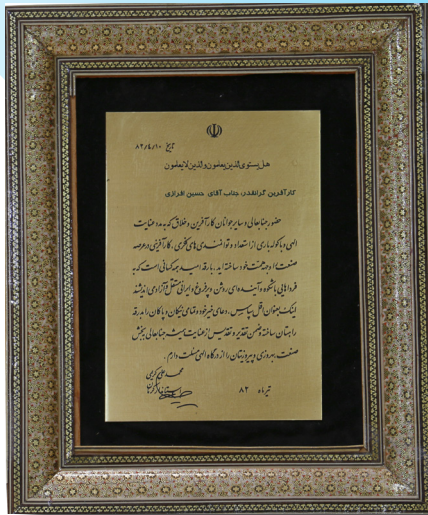
اخذ مجوز Food Grade بودن مواد اولیه گرانول پلی اتیلن و مستریج مشکلی و محصول لوله پلی اتیلن تولید شده

اخذ تاییدیه از شرکت ملی گاز ایران و عضویت در فهرست بلند تولید کنندگان صلاحیتدار لوله های پلی اتیلن گاز رسانی

تاییدیه عضویت فعال در شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی معاونت علمی نهاد ریاست جمهوری

اخذ پروانه بهداشتی ساخت مستریج مشکلی. ۴۰٪ کربن از معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی





افتخارات

عضو فعالان اقتصادی گمرک جمهوری اسلامی

واحد صنعتی نمونه استان کرمان در سال ۱۴۰۱

صادر کننده نمونه کشور (وزارت صنعت و معدن و تجارت) سال ۱۴۰۰

لوح و تندیس افتخار صادر کننده پویا صنایع پلیمر کشور سال ۱۴۰۰

واحد نمونه دانش بنیان استان کرمان ۱۴۰۰

صادر کننده نمونه استان کرمان در سال ۱۳۹۹

شرکت دانش بنیان برتر استان کرمان در سال ۱۳۹۸

شرکت برتر صادراتی دانش بنیان، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری سال ۱۳۹۸

صادر کننده نمونه استان کرمان در سال ۱۳۹۸

واحد تحقیق و توسعه نمونه استان کرمان در سال ۱۳۹۸

فناور برتر استان در سال ۱۳۹۷

واحد تحقیق و توسعه نمونه استان کرمان در سال ۱۳۹۵

مفتخر به دریافت تندیس و لوح حمایت از حقوق مصرف کننده در سال ۹۴

مفتخر به دریافت تندیس و لوح حمایت از حقوق مصرف کننده در سال ۹۳

واحد صنعتی نمونه استان کرمان در سال ۱۳۹۴

واحد تحقیق و توسعه نمونه استان کرمان در سال ۱۳۹۳

چهره برتر استان در سال ۱۳۸۸

واحد صنعتی نمونه کشوری در سال ۱۳۸۸

آزمایشگاه نمونه موسسه استاندارد استان کرمان در سال ۱۳۸۸

واحد صنعتی نمونه استان کرمان در سال ۱۳۸۶

واحد صنعتی نمونه استان کرمان در سال ۱۳۸۴

کار آفرین جوان نمونه استان کرمان در سال ۱۳۸۲



خط مشی کیفی

شرکت ویژگان بسپار شرق به عنوان یکی از شرکتهای معتبر در زمینه طراحی و تولید انواع مستر بچ و کامپاندهای پلیمری و تولید انواع لوله های پلی اتیلن ویژه آبرسانی و آبیاری جانبی و تولید لوله های پلی اتیلن ویژه گازرسانی (موردکار برد در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و آبرسانی) فعال می باشد. این شرکت دارای آزمایشگاهی بر خور دار از تجهیزات پیشرفته جهت انجام آزمایش های مختلف بوده و دارای تاییدیه از مرکز ملی صلاحیت بوده و همچنین همکار اداره استاندارد استان کرمان می باشد. این شرکت در جهت نیل به اهداف مهم و استراتژیک خود از جمله مشتری گرایی و تمرکز بر مشتری، توسعه و تولید محصولات متنوع متناسب با نیاز بازار، جلب رضایت طرفهای ذینفع و رسالتی که در زمینه حفظ محیط زیست و ایمنی پرسنل خود دارد، سیستم مدیریت یکپارچه خود را بر اساس استانداردهای ISO 9001 و ISO 14001 و ISO 45001 و ISO 29001 بنا نهاده است.

بر این اساس رؤس خط مشی سیستم مدیریت یکپارچه سازمان عبارتند از

تلاش در جهت بهبود مداوم کیفیت محصولات تولیدی و فرایندهای تحقق محصول
تلاش در جهت ارتقاء سطح رضایت ذینفعان سازمان بویژه مشتریان شرکت از طریق انجام بموقع و مطلوب قراردادها و پروژهها
و همچنین تامین نیازهای آنها به محصولات خاص و ویژه.
افزایش توانمندیها و قدرت رقابتی شرکت از طریق شناسایی فرصتهای حمایتی پیش بینی شده در داخل کشور، دستیابی به فناوریهای پیشرفته، افزایش دانش فنی، و....
افزایش میزان فروش و کسب سهم بازار بیشتر در داخل و خارج کشور
ارتقای بهره وری و توسعه کیفی منابع انسانی بعنوان کارآمدترین سرمایه شرکت و تلاش در جهت فراهم آوری محیط کاری ایمن
برای آنها
پیشگیری از آلودگی آب، هوا و خاک، بهینه سازی مصرف منابع و انرژی با تعهد به تبعیت از قوانین و الزامات ایمنی و بهداشت
وزیست محیطی





توليدات ويژگان

محصولات توليدي شرکت در دو بخش اصلي عرضه ميگردد:

بخش اول: شامل انواع مستر بچ ، پليمرهاي مهندسي و آميزه هاي پليمري

بخش دوم: شامل انواع لوله هاي پلي اتيلن جهت مصارف آبرساني ، فاضلاب ، زهكشي ، آبياري تحت فشار ،

آبياري جانبي و لوله هاي پلي اتيلن ويژه گاز رساني

محصولات اين شرکت در سه کارخانه جداگانه در زميني به مساحت 32000 متر مربع و با ظرفيت 20000 تن در

سال جهت توليد مستر بچ کربن بلک و ظرفيت 39000 تن در سال جهت توليد انواع پليمر هاي مهندسي و

آميزه هاي پليمري و با ظرفيت 14000 تن در سال جهت توليد انواع لوله هاي پلي اتيلن جهت مصارف آبرساني

فاضلاب ، زهكشي ، آبياري تحت فشار ، آبياري جانبي و لوله هاي پلي اتيلن ويژه گاز رساني ، توليد مي گردند.

تولید انواع مستر بچ و کامپاندهای پلیمری

VB-BLG30E: پلی اتیلن گرید PE 100 مشکی ویژه تولید لوله و اتصالات گاز رسانی و آبرسانی و آبیاری تحت فشار

VB-BLG50E: پلی اتیلن گرید PE 80 مشکی ویژه تولید لوله و اتصالات پلی اتیلن تحت فشار

VB-YLG35E: پلی اتیلن گرید PE 100 زرد رنگ ویژه ایجاد نوار شناساگر لوله های گاز رسانی

VB-WB30E: پلی اتیلن گرید PE 100 آبی رنگ

VB-4825UPP: کامپاند پلی اتیلن PE 80 ویژه تولید لوله های تاشو و بنا به سفارش مشتری

VB-3540IRP: پلی اتیلن گرید PE 40 مشکی ویژه تولید لوله های آبیاری جانبی

VB-RPES: کامپاند پلی اتیلن تقویت شده ویژه تولید لوله های پلی اتیلن دو جداره

VB-COAT 3295: کامپاند پلی اتیلن ویژه پوشش لوله های فولادی

VB-MBC40: مستر بچ کربن بلک حاوی 40% کربن، ویژه تولید لوله های آبرسانی

VB-MBC30: مستر بچ کربن بلک حاوی 30% کربن، ویژه تولید لوله های مختلف مانند: هیدر و فلوم به سفارش مشتری

VB-BLUE: مستر بچ آبی ویژه ایجاد نوار شناساگر لوله های آبرسانی

VB-YL20M: مستر بچ زرد ویژه تولید لوله های کار و گیت

VB-3250W&C: کامپاند پلی اتیلن سبک مشکی ویژه روکش کابل های مخابراتی

VB-IOF4552E: کامپاند پلی اتیلن سنگین مشکی ویژه روکش سیم و کابل

VB-VIDLENE20I: کامپاند ویژه تولید سپر خودرو

سایر کامپاندهای سفارشی بنا به درخواست مشتری

VB-BLG 30 E



COMMERCIAL NAME : VB-BLG 30 E

Technical Name : Black HDPE Classified as PE100

Description: VB-BLG30E is a black ,high density polyethylene classified as PE100. Well dispersed carbon black gives outstanding UV resistance. Long term stability is ensured by an optimized stabilization system. It also shows excellent resistance to rapid crack propagation and slow crack growth

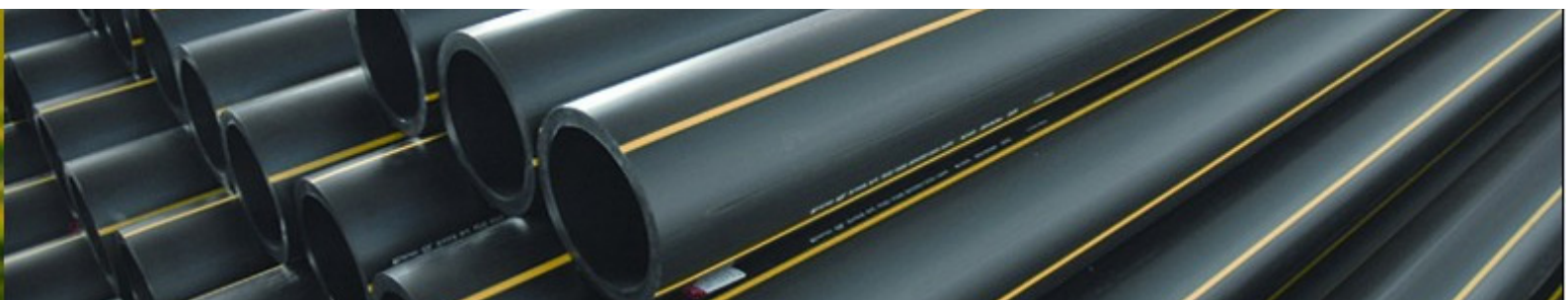
Color: black

Packaging : 25 Kg bag

Application: under pressure polyethylene pipes and fittings (PE gaz pipes sewerage and irrigation pipe)

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	Value
MFI (5kg , 190 °C)	ISO 1133-1	gr/10 min	0.24 ± 0.04
Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	0.955 ± 0.004
Carbon Black Content	ISO 6964	%	2.25 ± 0.25
Volatile Content	EN 12099	PPM	≤ 300
Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	≤ 3
OIT (210 °C)	ISO 11357-6	min	≥ 30
Vicat softening Temperature(10N)	ISO 306	°C	133 ± 1
Tensile Strength at Yield	ISO 6259-1,3	MPa	≥ 22
Elongation at Break	ISO 6259-1,3	%	≥ 500
Internal Pressure Resistance - at 20 °C , 12MPa - at 80 °C , 5.4 MPa - at 80 °C , 5 MPa	ISO 1167	Hour	> 100 > 165 > 1000



VB-BLG 50 E



COMMERCIAL NAME : VB-BLG 50 E

Technical Name : Black HDPE Compound Classified as PE80

Description: VB-BLG50e is a black high density polyethylene compound classified as PE80, It includes a good carbon black dispersion to gives outstanding UV resistance and antioxidant to ensure excellent thermal stability, and it shows high mechanical properties and has excellent resistance to hydrostatic pressure.

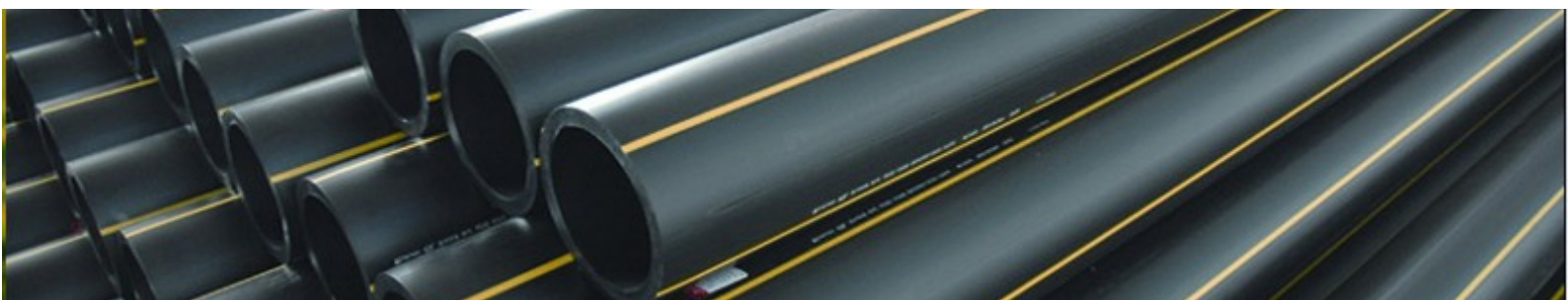
Color: black

Packaging :25 Kg bag

Application: under pressure polyethylene pipes and fittings

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	Value
MFI (5kg , 190 °C)	ISO 1133-1	gr/10 min	0.50 ± 0.05
Density	ISO 1183-1	gr/cm3	0.954 ± 0.004
Carbon Black Content	ISO 6964	%	2.25 ± 0.25
Volatile Content	EN 12099	PPM	< 300
Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	< 3
OIT (200 °C)	ISO 11357-6	min	> 30
Tensile Strength at Yeild	ISO 6259-1,3	Mpa	>21
Elangation at Break	ISO 6259-1,3	%	>500
Internal Pressure Resistance - at 20 °C , 10Mpa - at 80 °C , 4.5 Mpa - at 80 °C , 4 Mpa	ISO 1167	Hours	> 100 > 165 > 1000



VB-YLG35E



COMMERCIAL NAME :VB-YLG35E

Technical Name : Yellow HDPE for Gas Pipe Stripes

Description: VB-YLG35E is yellow high density polyethylene compound classified as PE100. It includes a combination of antioxidant and stabilizer to ensure excellent long-term UV resistance. It also gives good properties.

Color : yellow

Packaging : 25 Kg bag

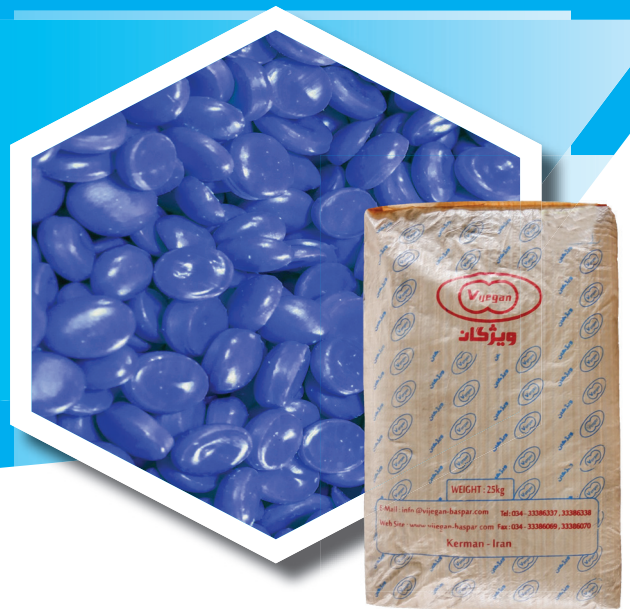
Application : VB-YLG35E is especially designed for polyethylene gas pipe stripes

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	Value
MFI (5kg , 190 °C)	ISO 1133-1	gr/10 min	0.25± 0.05
Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	>0.945
Tensile strength at yield	ISO 6259-1,3	MPa	≥21
Elongation at break	ISO 6259-1,3	%	≥ 400
Vicat softening point (1kg)	ISO 306	°C	134±1
Vicat softening point (5kg)	ISO 306	°C	85±1
Melting point (DSC Method)	ISO 11357-1	°C	133
Volatile content	EN 12099	ppm	≤350
Internal pressure resistance -At 20°C 12 MPa -At 80°C 5.4 MPa -At 80°C 5 MPa	ISO 1167	hour	> 100 > 165 > 1000
OIT - At 210 °C - At 200 °C	ISO 11357-6	min	≥ 25 ≥ 50
Heat Deflection Temp (HDT) -At 1.8 MPa (Method A) -At 8 MPa (Method C)	ISO 75-1	°C	55±1 43±1



VB-WB30E



COMMERCIAL NAME : VB-WB30E

Technical Name : Blue HDPE Classified as PE100

Description: VB-WB30E is a blue , high density polyethylene compound that is specially designed for water supply pipe, also designed for PE100 pipes production, which providing excellent mechanical properties and processability .well dispersed UV stabilizer and anti oxidant which also provide outstanding UV resistance and high thermal stability for long term using

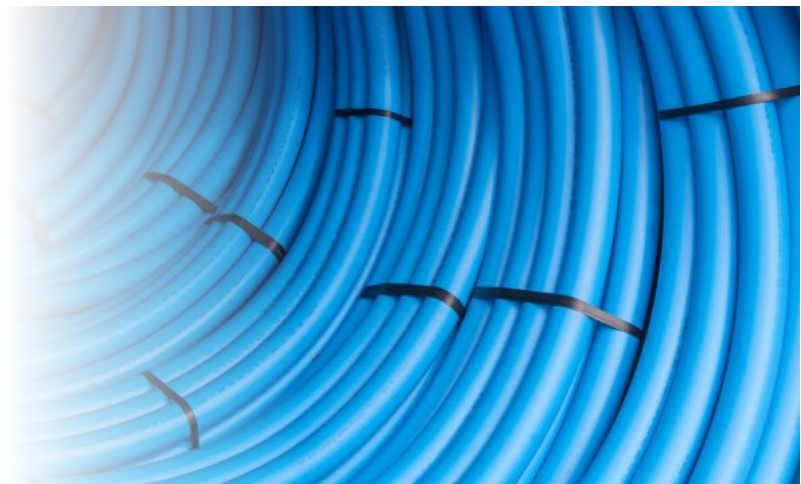
Color :blue

Packaging:25 Kg bag

Application: Blue HDPE pipe

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	Value
MFI (5kg , 190 °C)	ISO 1133-1	gr/10 min	0.26 ± 0.05
Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	0.950 ± 0.005
Volatile Content	EN 12099	PPM	≤ 300
OIT (200 °C)	ISO 11357-6	min	≥ 30
Tensile Strength at Yield	ISO 6259-1,3	Mpa	≥ 22
Elongation at Break	ISO 6259-1,3	%	≥ 500
Internal Pressure Resistance	ISO 1167	Hours	> 100
- at 20 °C , 12Mpa			> 165
- at 80 °C , 5.4 Mpa			> 1000
- at 80 °C , 5 Mpa			



VB- 4825UPP



COMMERCIAL NAME : VB- 4825UPP

Technical Name : Black compound Classified as PE80

Description: VB-4825UPP is a high performance black MDPE compound with PE80 classification. An optimal balance of flexibility and mechanical strength that allows easy coiling handling and installing of pipes.

An optimized formulated of additives and finely dispersed carbon black provides outstanding long-term stability in service. This material is applied for production of special PE pipes on customers' order.

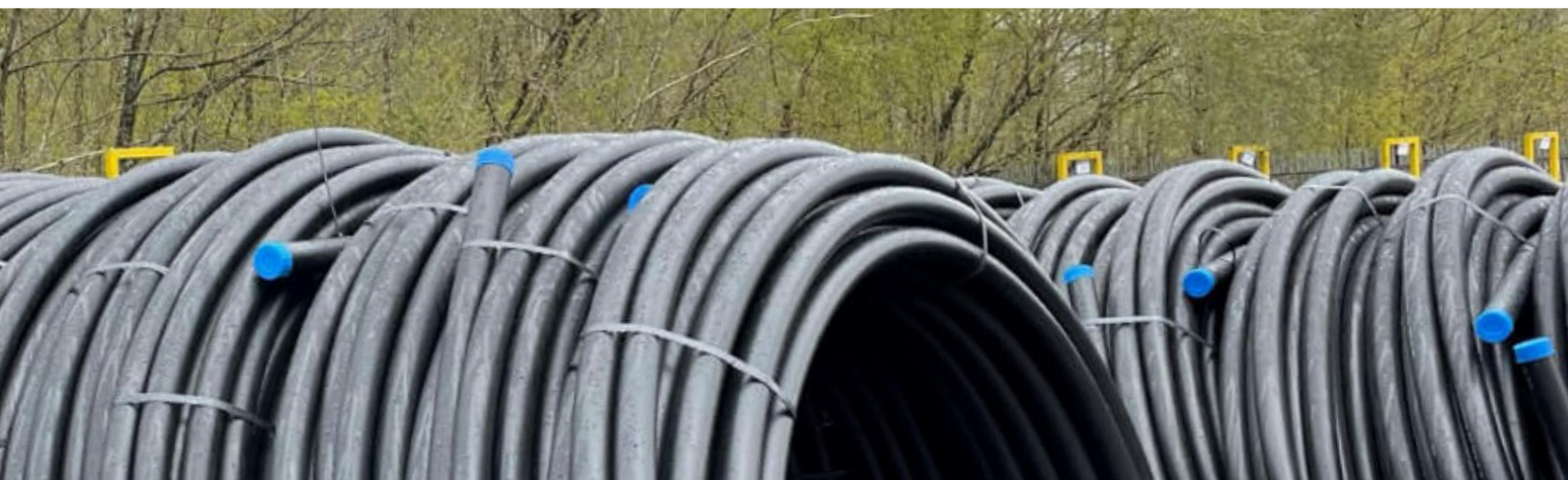
Color : black

Packaging :25 Kg bags

Application: PE pipe such as hydro flume pipes

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	Value
MFI (5kg, 190°C)	ISO 1133-1	gr/10min	0.55 ± 0.15
Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	0.954 ± 0.005
Carbon Black Content	ISO 6964	%	2.25 ± 0.25
Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	≤ 3
Volatile Content	EN 12099	ppm	≤350
OIT(200°C)	ISO 11357-6	min	≥ 25



VB-3540IRP



COMMERCIAL NAME : VB-3540IRP

Technical Name : Black LDPE Compound for Irrigation Pipe

Description: VB-3540IRP is a special low density polyethylene black compound developed for the production of irrigation pipes.

VB-3540 IRP is classified as PE40 and provides excellent stress crack resistance properties (ESCR) combine with very good long term hydrostatic strength .This compound contains very well dispersed carbon black of special quality which ensures excellent resistance to UV degradation in outdoor applications.

Color : black

Packaging : 25 Kg bags

Application: Polyethylene Irrigation pipes, PE tubes.

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	Value
MFI (2.16 kg,190°C)	ISO 1133-1	gr/10min	0.4 ± 0.1
Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	0.933±0.003
Tensile strength at yield	ISO 6259	MPa	Min 14
Elongation at break	ISO 6259	%	Min 500
Carbon black content	ISO 6964	%	2.25 ± 0.25
Environmental stress crack Resistance(ESCR)	ASTM D-1693	hours	> 1000
Environmental stress crack Resistance(ESCR)	ISO 8796	hour	> 24
Carbon black Dispersion	ISO 18553	Grade	≤ 3
Internal Pressure Resistance -at 20°C , 7 Mpa -at 80°C , 2.5 Mpa -at 80°C , 2 Mpa	ISO 1167	hour	> 100 > 165 > 1000
OIT (200°C)	ISO 11357-6	min	≥ 30



VB-RPES



COMMERCIAL NAME : VB-RPES

Technical Name : Black Reinforced Polyethylene Compound

Description: VB-RPE355E is black reinforced polyethylene that is used to increase the strength and ring stiffness and decrease the cost of final goods.

This compound has fine dispersed carbon black and antioxidant in it to improve resistance to weathering and UV degrading.

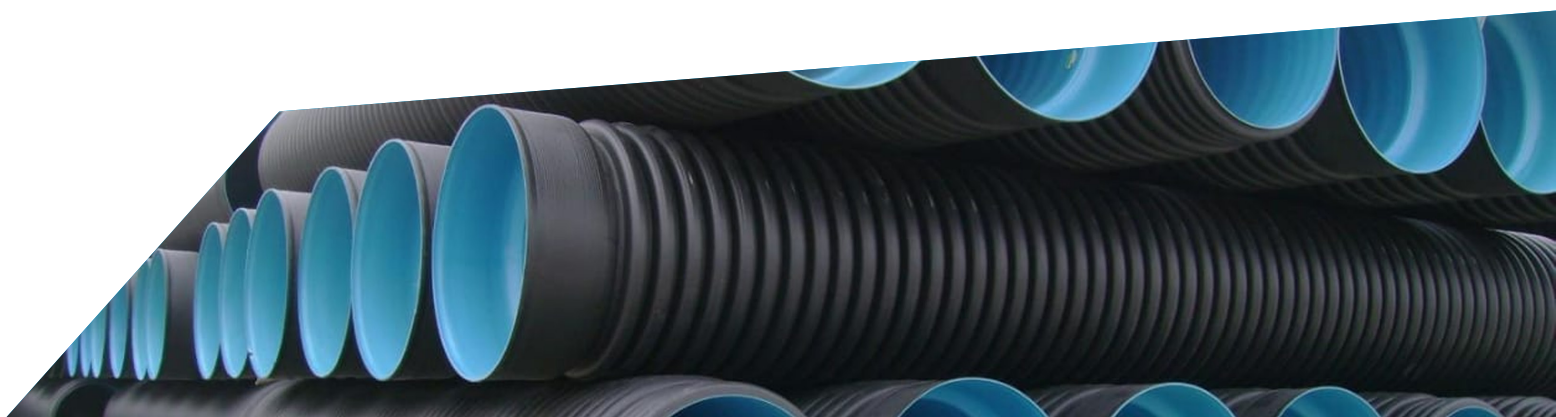
Color: black

Packaging :25 Kg

Application: corrugated PE pipes

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test Method	Unit	Value
MFI (2.16kg ,190°C)	ISO 1133-1	g/10min	≤ 0.2
Density	ISO 1183-1	g/cm ³	1.5± 0.2
Carbon black content	ISO 6964	%	15 ± 3
Ash content	ISO 3451	%	35±5
OIT (200°C)	ISO 11357-6	min	≥ 20
Volatile content	EN 12099	ppm	≤ 350



VB-COAT 3295



COMMERCIAL NAME : VB-COAT 3295

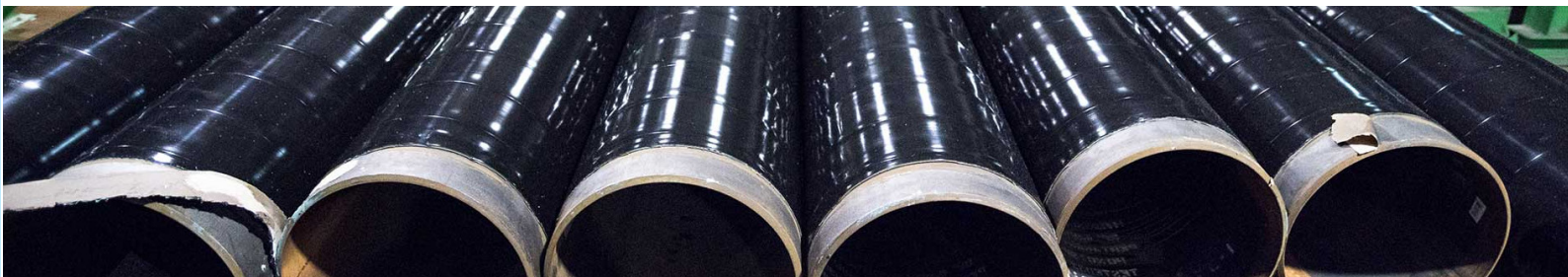
Technical Name : Black HDPE for steel pipe coating

Description: VB-coat 3295 is a black high density polyethylene, providing the material with especially good melt strength and extrudability. Also mechanical and heat deformation properties are very good .it contains very well dispersed, fine particle size carbon black in order to ensure excellent weathering resistance.

Packaging :25 Kg bag

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test Method	Unit	Value	Result
MFI (2.16 kg , 190 °C)	ISO 1133	gr/10 min	0.3-0.8	0.34
Density	ISO 1183	gr/cm ³	>0.940	0.941
Elongation at Break	ISO 527	%	≥600	650
Yield Strength	ISO 527	MPa	≥ 15	19.5
Hardness(Shore D)	ISO 868	-	≥ 55	55
OIT(210 °C)	ISO 11357	min	≥ 30	30
Vicat softening Temperature(10N)	ISO 306	°C	≥ 115	123
Stress cracking resistance	ASTM D-1693	Hour	≥ 1000	>1200
Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	≤ 3	1.4
Carbon Black Content	ISO 6964	%	2.25±0.25	2.2
Melting point	ISO 3146	°C	≥ 125	129
Volatile Content	EN 12099	ppm	≤350	258



VB- MBC40



COMMERCIAL NAME : VB- MBC40

Technical Name : Black Masterbatch for HDPE Pipe

Description: VB-MBC40 is formulated with PE base resin, carbon black pigment and additives (Antioxidant, dispersing agent) for color strength, dispersion quality and improves processability in irrigation pipe and extrusion of finished items.

The recommended dosage is less than 6% depending on final application.

Color : black

Packaging :25 Kg bags

Application: HDPE irrigation pipes, corrugated PE pipe...

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	Value
MFI (5kg, 190°C)	ISO 1133-1	gr/10min	≤ 0.5
Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	1.13 ± 0.03
Carbon Black Content	ISO 6964	%	40 ± 2
Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	≤ 3
Volatile Content	EN 12099	ppm	≤350
O.I.T(210°C)	ISO 11357-6	min	≥ 25
Pellet Shape	-	-	spherical

VB- MBC30



COMMERCIAL NAME : VB- MBC30

Technical Name : Black Masterbatch for PE Pipes

Description: VB-MBC30 is formulated with PE base resin, carbon black pigment and additives (Antioxidant, dispersing agent) for color strength, dispersion quality and improves processability.

This product is designed for special PE pipes and is produced on customers' order.

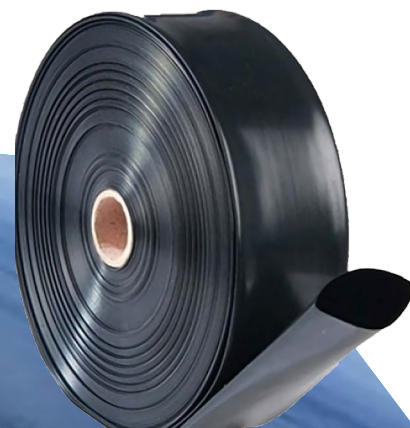
Color : black

Packaging : 25 Kg bags

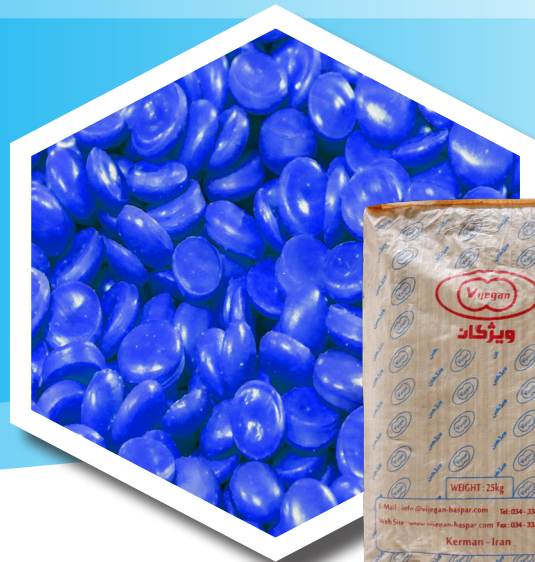
Application: PE pipe such as hydro fume pipes

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	Value
MFI (5kg, 190°C)	ISO 1133-1	gr/10min	≤ 0.8
Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	1.10 ± 0.03
Carbon Black Content	ISO 6964	%	30 ± 2
Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	≤ 3
Volatile Content	EN 12099	ppm	≤350
O.I.T(210°C)	ISO 11357-6	min	≥ 25
Pellet Shape	-	-	spherical



VB-BLUE



COMMERCIAL NAME : VB-BLUE

Technical Name : Blue Masterbatch for HDPE Pipe Stripes

Description: VB-BLUE is formulated with PE base resin, blue powder as pigment and other additives as stabilizer and processing aid.

Recommended dosage is less than 2% depending on final applications.

Color :blue

Packaging:25 Kg bag

Application: HDPE pipe blue stripes

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test Method	Unit	Value
MFI (2.16kg,190°C)	ISO 1133-1	gr/10min	2.4 ± 0.5
Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	0.944 ± 0.01
Volatile Content	EN 12099	ppm	≤350
OIT (200°C)	ISO 11357-6	min	≥20



VB-YL20M



COMMERCIAL NAME : VB-YL20M

Technical Name : Yellow Masterbatch for Inner Layer Corrugated PE Pipes.

Description: VB-YL20M is formulated with PE as base resin, yellow powder as pigment and stabilizers (antioxidant, UV stabilizer) for improve resistance to sunlight and other additives as processing aid and dispersing agent. This masterbatch contains very well dispersed UV stabilizer with enough quantity which ensures excellent resistance to UV degradation in final products. Recommended dosage is 2%, depending on final applications

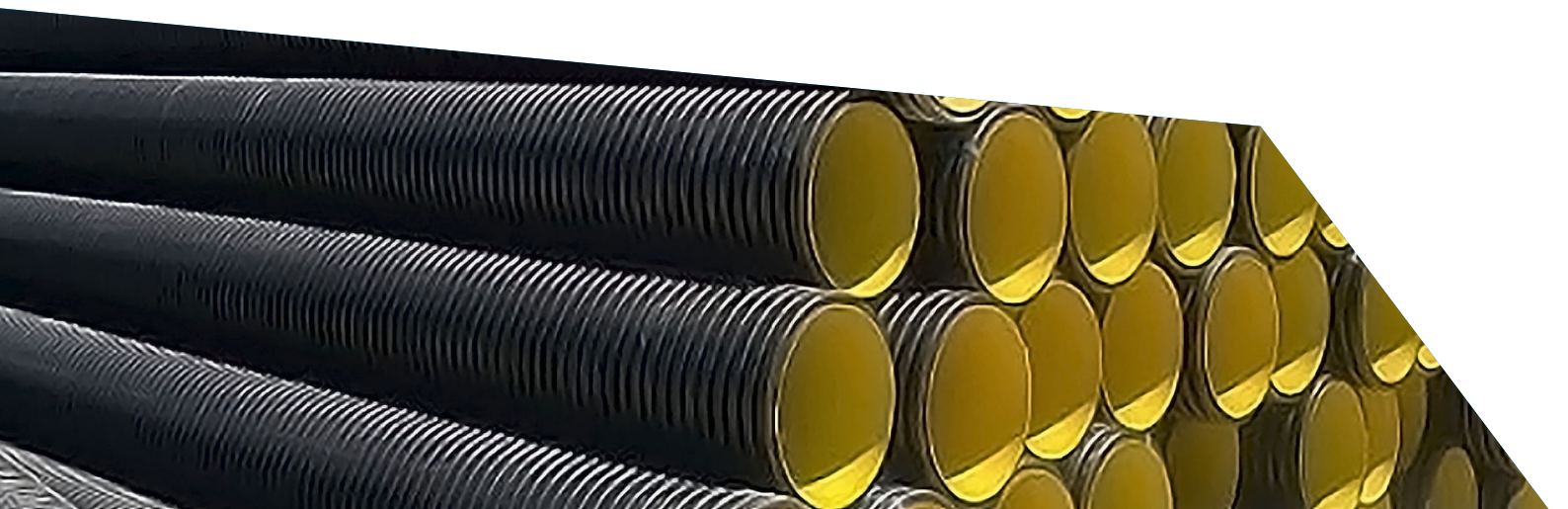
Color: yellow

Packaging :25 Kg bag

Application: Inner layer of corrugated PE pipes

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test Method	Unit	value
MFI (2.16 kg , 190 °C)	ISO 1133-1	g/10 min	2.3 ± 0.3
Density	ISO 1183-1	gr / cm ³	0.941± 0.003
Uv Resistance(Mixture 2% VB-YL20M with Natural PE Grade)	-	hour	> 1500
OIT (210 °C)	ISO 11357-6	min	≥25
Volatile content	EN 12099	ppm	≤ 350



VB-3250W&C



COMMERCIAL NAME : VB-3250W&C

Technical Name : Black LDPE Compound for Telecommunication Cables

Description: VB-3250 W&C is a black low density polyethylene grade with broad molecular weight and good melt strength, suitable for sheathing communication cables. This compound has stabilized against thermal and shears degradation and ensured long – term aging properties and demonstrates excellent extrude ability.

VB-3250W&C has a long time service life due to excellent ESCR, weathering and UV resistance.

Color : black

Packaging: 25 Kg bag

Application: Wire and cable coating, Telecommunication Cables

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	value
MFI (2.16kg, 190°C)	ISO 1133-1	gr/10 min	<0.6
Density	ISO 1183-1	gr /cm ³	0.933±0.003
Tensile Strength at Yield	ISO 6259-1,3	MPa	>14
Elongation at Break	ISO 6259-1,3	%	≥500
Carbon Black Content	ISO 6964	%	2.25±0.25
Environmental Stress Crack Resistance(ESCR)	ASTM D-1693	hour	≥1000
Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	≤3
OIT(200°C)	ISO 11357-6	min	≥25
Vicat Softening Point(1Kg)	ISO 306	°C	112±1



VB-IOF4552B



COMMERCIAL NAME :VB-IOF4552B

Technical Name : Black HDPE compound for jacketing of power cables and insulation of optical fibers

Description: VB-IOF552B is a high density polyethylene compound for jacketing of power and communication cables and insulating optical fiber.

The manufacturing technology of this product provides desirable properties, reduce shrinkage, excellent toughness and environmental stress crack resistance and optimize processability.

The material's specification is conformed to ASTM D-1248: Type 3 ,Class C ,Category 4 ,Grade E8,W8

Color :Black

Packaging : 25 Kg bag

Application : jacketing of power and communication cables and insulating optical fibers

TECHNICAL DATA SHEET:

Property	Test method	Unit	Value
MFI (2.16kg, 190°C)	ISO 1133-1	gr/10 min	0.45±0.05
Density	ISO 1183-1	gr /cm ³	0.955±0.003
Carbon Black Content	ISO 6964	%	2.25 ± 0.25
Carbon Black Dispersion	ISO 18553	Grade	≤ 3
Tensile strength at yield	ISO 527	Mpa	>22
Elongation at break	ISO 527	%	≥500
OIT (200 °C)	ISO 11357-6	min	>100
Environmental Stress Crack Resistance(ESCR)	ASTM D1693	hour	> 800
Volatile content	EN 12099	mg/kg	≤ 300



VB-VIDLENE20I



COMMERCIAL NAME : VB-VIDLENE20I

Technical Name : High Impact Polypropylene for Car Bumper

Description: VB-VIDLENE20I has good impact properties, flexibility and dimensional stability due to addition of EPDM. This thermoplastic elastomer has a long time service life due to excellent weathering and UV resistance

Color : black

Packaging : 25 Kg bag

Application: Automotive parts, car bumper

Property	Test method	Unit	value
MFI(2.16kg, 230°C)	ISO 1133-1	g/10 min	7.5±1
Density	ISO 1183-1	g /cm ³	0.9±0.01
Flextural Modulus	ISO 527-1	MPa	750±50
Tensile Strength at Yield	ISO 6259-1,3	MPa	17.5±1
Impact Resistance Izod at 23°C, Notched	ISO 180	Kj/m ²	28±1
Impact Resistance Izod at 23°C, Un notched	ISO 180	Kj/m ²	N.B
Impact Resistance Charpy at 23°C, Un notched	ISO 179	Kj/m ²	N.B
Hardness	ASTM D-2240	Shore D	60±2
Vicat softening point at 50°C/ hr, 49.05 N	ISO 306	°C	58±1
Vicat softening point at 50°C/ hr, 9.81 N	ISO 306	°C	154±1
Swelling in Benzene (24 hr, 23 °C)	-	%	<13
Swelling in Gas Oil (24 hr, 23 °C)	-	%	<5





تولید لوله های پلی اتیلن

شرکت ویژگان بسیار شرف با بهره گیری از مدرن ترین تکنولوژی روز دنیا و با استفاده از ماشین آلات پیشرفته ساخت شرکت Battenfeld-Cincinnati کشور آلمان مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی نسبت به تولید انواع لوله های پلی اتیلن اقدام می نماید. کلیه خطوط تولید این شرکت مجهز به سیستم های کنترل وزن (Gravimetric) و سیستم کنترل ضخامت (Ultrasonic) می باشند. تجهیزات مذکور به همراه دانش فنی پرسنل تولید این امکان را فراهم آورده تا با کنترل مداوم و دقیق بر وزن لوله های تولیدی و کنترل لحظه ای ابعاد طبق استاندارد، میزان خطا در وزن و ابعاد لوله را به حداقل ممکن برساند.

انواع لوله های پلی اتیلن



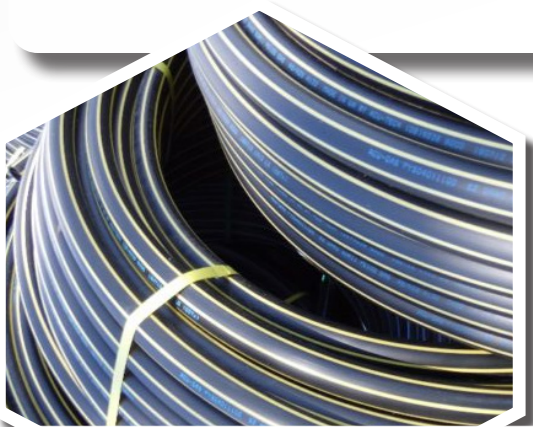
لوله های پلی اتیلن ویژه آبرسانی،
فاضلاب و زهکشی تحت فشار

تولید لوله های پلی اتیلن ویژه آبرسانی، فاضلاب و زهکشی تحت فشار مطابق استاندارد ملی ISO14427 و
استاندارد بین المللی ISO4427



لوله های پلی اتیلن ویژه آبیاری جانبی

تولید لوله های پلی اتیلن ویژه آبیاری جانبی مطابق استاندارد ملی ISO7607 و استاندارد
بین المللی ISO8879



لوله های پلی اتیلن ویژه گازرسانی

تولید لوله های پلی اتیلن ویژه گازرسانی مطابق استاندارد ملی ISO11233 / IGS-MPL-014 و استاندارد
بین المللی EN1555



موارد استفاده از لوله های پلی اتیلن :

- | | |
|---|---|
| لوله های پلی اتیلن دارای محدوده کاربرد وسیعی می باشند که معمول ترین آنها به شرح زیر میباشد: | |
| شبکه های گاز رسانی | سیستم های مایعات و فاضلاب صنعتی |
| شبکه های آبرسانی شهری و روستایی | شبکه های آبیاری تحت فشار (قطره ای و بارانی) |
| شبکه های فاضلاب شهری و روستایی | سیستم های آبیاری متحرک |
| شبکه های زهکشی | پوشش کابل های مخابراتی و فیبر نوری و برق |

ویژگیهای لوله های پلی اتیلن:

از ویژگیهای لوله های پلی اتیلن میتوان به موارد ذیل اشاره کرد :

- طول عمر طولانی (حداقل عمر مفید 50 سال)
- مقاومت بالا در محیطهای اسیدی ، قلیایی و مقاوم در برابر مواد شیمیایی خورنده و مقاومت بالا در برابر سایش
- افت فشار و رسوب پذیری پایین سیال به علت ضریب اصطکاک پایین
- انعطاف پذیری بالا و مقاومت در برابر زمین لرزه و رانش زمین
- سهولت در بسته بندی و حمل به دلیل وزن پایین
- امکان تولید و بسته بندی در مترژهای متنوع به دلیل انعطاف پذیری و وزن پایین
- مقاومت بالا در مقابل نور خورشید و اشعه ماورا بنفش (UV)
- سهولت در اتصال و جوشکاری و استحکام مکانیکی در محل اتصال جوش
- سهولت کاربرد در زمینهای ناهموار



ISO4427 , INSO14427 & DIN8074

6.3			5			4			3.2			2.5		
13.6			11			9			7.4			6		
PN 10			PN 12.5			PN 16			PN 20			PN 25		
PN 12.5			PN 16			PN 20			PN 25			-----		
e _{min}	e _{max}	Mass	e _{min}	e _{max}	Mass	e _{min}	e _{max}	Mass	e _{min}	e _{max}	Mass	e _{min}	e _{max}	Mass
-	-	-	-	-	-	1) 2.0	2.3	0.089	1) 2.3	2.7	0.101	1) 3.0	3.4	0.123
-	-	--	1) 2.0	2.3	0.115	2.3	2.7	0.133	1) 3.0	3.4	0.161	3.4	3.9	0.180
1) 2.0	2.3	0.147	2.3	2.7	0.171	1) 3.0	3.4	0.209	3.5	4.0	0.240	4.2	4.8	0.278
2.4	2.8	0.232	1) 3.0	3.4	0.275	3.6	4.1	0.327	4.4	5.0	0.386	5.4	6.1	0.454
3	3.5	0.356	3.7	4.2	0.43	4.5	5.1	0.509	5.5	6.2	0.600	6.7	7.5	0.701
3.7	4.2	0.549	4.6	5.2	0.666	5.6	6.3	0.788	6.9	7.7	0.936	8.3	9.3	1.09
4.7	5.3	0.873	5.8	6.5	1.05	7.1	8.0	1.260	8.6	9.6	1.47	10.5	11.7	1.73
5.6	6.3	1.24	6.8	7.6	1.47	8.4	9.4	1.760	10.3	11.5	2.09	12.5	13.9	2.44
6.7	7.5	1.77	8.2	9.2	2.12	10.1	11.3	2.540	12.3	13.7	3	15	16.7	3.51
8.1	9.1	2.62	10	11.1	3.14	12.3	13.7	3.78	15.1	16.8	4.49	18.3	20.3	5.24
9.2	10.3	3.37	11.4	12.7	4.08	14	15.6	4.87	17.1	19.0	5.77	20.8	23.0	6.75
10.3	11.5	4.22	12.7	14.1	5.08	15.7	17.4	6.110	19.2	21.3	7.25	23.3	25.8	8.47
11.8	13.1	5.5	14.6	16.2	6.67	17.9	19.8	7.96	21.9	24.2	9.44	26.6	29.4	11
13.3	14.8	6.98	16.4	18.2	8.42	20.1	22.3	10.1	24.6	27.2	11.9	29.9	33.0	14
14.7	16.3	8.56	18.2	20.2	10.4	22.4	24.8	12.4	27.4	30.3	14.8	33.2	36.7	17
16.6	18.4	10.9	20.5	22.7	13.1	25.2	27.9	15.8	30.8	34.0	18.6	37.4	41.3	22
18.4	20.4	13.4	22.7	25.1	16.2	27.9	30.8	19.4	34.2	37.8	23.0	41.5	45.8	27
20.6	22.8	16.8	25.4	28.1	20.3	31.3	34.6	24.3	38.3	42.3	28.9	46.5	51.3	34
23.2	25.7	21.2	28.6	31.6	25.6	35.2	38.9	30.8	43.1	47.6	36.5	52.3	57.7	43
26.1	28.9	26.9	32.2	35.6	32.5	39.7	43.8	39.1	48.5	53.5	46.3	59.0	65.0	54
29.4	32.5	34.1	36.3	40.1	41.3	44.7	49.3	49.6	54.7	60.3	58.8	66.5	73.3	69
33.1	36.6	43.2	40.9	45.1	52.3	50.3	55.5	62.7	61.5	67.8	74.4	-	--	-
36.8	40.6	53.3	45.4	50.1	64.5	55.8	61.5	77.3	68.3	75.3	91.8	-	--	-
41.2	45.5	66.9	50.8	56.0	80.8	62.5	68.9	97.0	-	-	-	-	-	-
46.3	51.1	84.6	57.2	63.1	102.0	70.3	77.5	122.6	-	-	-	-	-	-
52.2	57.6	107.0	64.5	71.1	130.0	79.3	87.4	155.9	-	-	-	-	-	-
58.8	64.8	136.0	72.6	80	164.8	89.3	98.4	197.7	-	-	-	-	-	-
66.1	72.9	172.2	81.7	90.0	208.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73.4	80.9	212.4	90.8	100	257.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88.2	97.2	306.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102.9	113.3	416.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117.5	129.4	543.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

sewerage and drainage in 20 °C condition and 50 years of durability at nominal pressure standard.



Wall Thickness and Mass Table of Polyethylene Pipes base on

PIPE	20			16			12.5			10			8		
SDR	41			33			26			21			17		
PE 80	PN 3.2			PN 4			PN 5			PN 6			PN 8		
PE 100	PN 4			PN 5			PN 6			PN 8			PN 10		
d	e _{min}	e _{max}	Mass	e _{min}	e _{max}	Mass	e _{min}	e _{max}	Mass	e _{min}	e _{max}	Mass	e _{min}	e _{max}	Mass
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1) 2.0	2.3	0.192
40	-	-	-	-	-	-	1.8	2.1	0.227	1) 2.0	2.3	0.243	2.4	2.8	0.295
50	-	-	-	1) 1.8	2.1	0.287	2	2.3	0.314	2.4	2.8	0.374	3	3.4	0.453
63	1) 1.8	2.1	0.364	2	2.3	0.399	2.5	2.9	0.494	3	3.4	0.580	3.8	4.3	0.721
75	2	2.3	0.468	2.3	2.7	0.551	2.9	3.3	0.675	3.6	4.1	0.828	4.5	5.1	1.02
90	2.2	2.6	0.643	2.8	3.2	0.791	3.5	4	0.978	4.3	4.9	1.18	5.4	6.1	1.46
110	2.7	3.1	0.943	3.4	3.9	1.17	4.2	4.8	1.43	5.3	6	1.77	6.6	7.4	2.17
125	3.1	3.6	1.230	3.9	4.4	1.51	4.8	5.4	1.84	6	6.7	2.27	7.4	8.3	2.76
140	3.5	4	1.540	4.3	4.9	1.88	5.4	6.1	2.32	6.7	7.5	2.83	8.3	9.3	3.46
160	4	4.5	2.0	4.9	5.5	2.42	6.2	7	3.04	7.7	8.6	3.72	9.5	10.6	4.52
180	4.4	5	2.49	5.5	6.2	3.07	6.9	7.7	3.79	8.6	9.6	4.67	10.7	11.9	5.71
200	4.9	5.5	3.05	6.2	7	3.84	7.7	8.6	4.69	9.6	10.7	5.78	11.9	13.2	7.05
225	5.5	6.2	3.86	6.9	7.7	4.77	8.6	9.6	5.89	10.8	12	7.3	13.4	14.9	8.93
250	6.2	7	4.83	7.7	8.6	5.92	9.6	10.7	7.3	11.9	13.2	8.93	14.8	16.4	11
280	6.9	7.7	5.98	8.6	9.6	7.4	10.7	11.9	9.1	13.4	14.9	11.3	16.6	18.4	13.7
315	7.7	8.6	7.52	9.7	10.8	9.370	12.1	13.5	11.6	15	16.6	14.2	18.7	20.7	17.4
355	8.7	9.7	9.55	10.9	12.1	11.8	13.6	15.1	14.6	16.9	18.7	18.0	21.1	23.4	22.1
400	9.8	10.9	12.1	12.3	13.7	15.1	15.3	17	18.6	19.1	21.2	22.9	23.7	26.2	28
450	11	12.2	15.3	13.8	15.3	19.0	17.2	19.1	23.5	21.5	23.8	28.9	26.7	29.5	35.4
500	12.3	13.7	19	15.3	17	23.4	19.1	21.2	28.9	23.9	26.4	35.7	29.7	32.8	43.8
560	13.7	15.2	23.6	17.2	19.1	29.4	21.4	23.7	36.2	26.7	29.5	44.7	33.2	36.7	54.8
630	15.4	17.1	30	19.3	21.4	37.1	24.1	26.7	45.9	30	33.1	56.4	37.4	41.3	69.4
710	17.4	19.3	38.0	21.8	24.1	47.2	27.2	30.1	58.4	33.9	37.4	71.8	42.1	46.5	88.1
800	19.6	21.7	48	24.5	27.1	59.7	30.6	33.8	73.9	38.1	42.1	91.1	47.4	52.3	112.0
900	22	24.3	60.9	27.6	30.5	75.6	34.4	38.3	93.4	42.9	47.3	115.0	53.3	58.8	141.0
1000	24.5	27.1	75	30.6	33.5	93.1	38.2	42.2	115.0	47.7	52.6	142.0	59.3	65.4	175.0
1200	29.4	32.5	108.0	36.7	40.5	134.0	45.9	50.6	166.0	57.2	63.1	205.0	71.1	78.4	251.0
1400	34.3	37.9	147	42.9	47.3	183.0	53.5	59	226.0	66.7	73.5	278.0	83	91.5	341.7
1600	39.2	43.3	192.0	49	54	238.0	61.2	67.5	295.0	76.2	84	363.2	94.8	104.4	445.8
1800	44	48.6	242	55.1	60.8	301.2	68.8	75.8	372.7	85.8	94.5	459.9	106.6	117.4	564.0
2000	48.9	53.9	298.8	61.2	67.5	371.6	76.4	84.2	459.9	95.3	105	567.6	118.4	130.4	696.1

1- The calculated amount of e-min (according to ISO4065 standard) is rounded to closest amount of 2.0, 2.3 and 3.

This Table is set according to DIN8074, INSO14427 and ISO4427 for under prussure water supply , irrigation ,

واحد تحقیق و توسعه

واحد تحقیق و توسعه شرکت ویزگان بسیار شرق با هدف تعریف و انجام پروژه‌های تحقیقاتی - کاربردی در جهت نیل به اهداف و مأموریت سازمان و اجرایی شدن آنها و همچنین تعیین مراحل طراحی محصولات جدید به منظور مدیریت زمان و هزینه ها و افزایش کیفیت و نوآوری فعالیت می نماید.

آزمایشگاه ویزگان بسیار شرق بعنوان هسته مرکزی واحد تحقیق و توسعه (R&D) شرکت می باشد که در انجام پروژه ها و آزمون های تحقیقاتی متعدد در خصوص تولید کامپاندهای مهندسی در جهت رفع نیازهای تولیدکنندگان و مصرف کنندگان داخلی و خارجی کشور فعالیت دارد.

محصولات تولیدی شرکت ویزگان بسیار شرق در بخش انواع مستریچ پلیمرهای مهندسی و آمیزه های پلیمری، عمدتاً بر پایه تحقیق و توسعه بوده و تعدادی از این محصولات توسط «کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکتها و موسسات دانش بینان» به عنوان محصول دانش بنیان ارزیابی شده اند.

واحد تحقیق و توسعه شرکت ویزگان بسیار شرق با ایجاد شبکه تبادل اطلاعات با مراکز علمی، پژوهشی و صنعتی معتبر داخلی و خارجی موفق به کسب عناوین زیر شده است و به جایگاهی شایسته در زمینه تولید و توسعه محصولات نایل آمده است:



- واحد نمونه دانش بنیان در سال ۱۴۰۰
- شرکت دانش بنیان برتر در سال ۱۳۹۸
- واحد نمونه تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۸
- واحد فناور برتر در سال ۱۳۹۷
- واحد نمونه تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۵
- واحد نمونه تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۳





آزمایشگاه و کنترل کیفیت

واحد کنترل کیفیت شرکت ویژگان بسپار شرق، با هدف انجام آزمون های مواد اولیه و محصولات تولیدی و ایجاد مرکز تخصصی جهت ارائه خدمات آزمون به مشتریان، در سال ۱۳۸۰ فعالیت خود را آغاز نمود.

این آزمایشگاه در پی سیاست های کلان شرکت و نیل به خط مشی کیفی اقدام به تجهیز آزمایشگاه به دستگاه های مدرن و آموزش نیروی انسانی متخصص نموده است که در این راستا موفق به اخذ تاییدیه های زیر شده است:

- گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه (ISO/IEC 17025) از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
 - پروانه کارشناس استاندارد در زمینه «اجرای استاندارد در رشته تخصصی صنایع شیمیایی و پلیمر (فرآورده های پلیمری، لاستیک، پلاستیک، کامپوزیت)» از سازمان ملی استاندارد ایران
 - گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی
 - عقد «موافقت نامه همکاری در ایجاد آزمایشگاه مرجع تست های عملکردی و ارزیابی کیفی گرید های لوله» با شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی
 - عضویت فعال در شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی معاونت علمی نهاد ریاست جمهوری
- آزمایشگاه ویژگان بسپار شرق بعنوان هسته مرکزی واحد تحقیق و توسعه (R&D) می باشد که در انجام پروژه ها و آزمون های تحقیقاتی متعدد در خصوص تولید کامپاندهای مهندسی در جهت رفع نیازهای تولیدکنندگان و مصرف کنندگان داخلی و خارجی کشور فعالیت می نماید.
- این آزمایشگاه در زمینه های زیر آماده خدمت رسانی و همکاری بلند مدت با کلیه ارگان ها، صنایع مرتبط و واحدهای آموزشی تحقیقاتی می باشد:

- انجام کلیه آزمون های موردنیاز لوله های پلی اتیلن ویژه آبرسانی و آبیاری براساس استانداردهای ملی و بین المللی
- انجام کلیه آزمون های موردنیاز لوله های پلی اتیلن ویژه گازرسانی براساس استانداردهای ملی و بین المللی
- انجام کلیه آزمون های موردنیاز لوله های PVC براساس استانداردهای ملی و بین المللی
- انجام کلیه آزمون های موردنیاز لوله های PP براساس استانداردهای ملی و بین المللی
- انجام آزمون های موردنیاز مواد اولیه پلاستیکی براساس استانداردهای ملی و بین المللی
- انجام پروژه های تحقیقاتی

VIJEGAN BASPAR SHARGH Co.

Address: Sub 2/2, 2nd Yasaman Ave., Industrial town no. 2, Kerman, IRAN
Postal code: 7617199876

Telephone:

034-33386337-8

034-33386552-4

Fax:

034-33386069

E-mail:

info@vijegan-baspar.com

Website:

www.vijegan-baspar.com

Polyethylene pipe sales cell no.: +989134913523

Polymer compounds and Masterbatches sales cell no: +989134415509

Export commercial sales cell no: +989131407643



ویژگان