

## شرکت پلی اتیلن گستران البرز (سهامی خاص)

### Poly Ethylene Gostarân Alborz (P.J.S)

تولیدکننده لوله گازرسانی و آبرسانی پلی اتیلن از سایز ۲۵ الی ۲۲۵ میلیمتر

# Poly Ethylene Gostarân Alborz



۳. تولید لوله‌های پلی اتیلن جهت مصارف مخارباتی، صنعتی و سفارش خاص با توجه به نیاز کارفرما و توانایی خطوط تولید این کارخانه، امکان پذیر می‌باشد.

### کنترل کیفیت

حساسیت فوق‌العاده و نیازهای ویژه صنایع گاز و آبرسانی و نیز استراتژی «کیفیت پوتو» که از اصول اولیه تولید صنعتی در کارخانه پلی اتیلن گستران البرز است، مقوله حصول اطمینان از کیفیت را در شرکت پلی اتیلن گستران البرز تبدیل به یک اصل راهبردی نموده است. متخصصان آموزش‌دیده، تجهیزات مدرن تولید، واحد کنترل کیفیت و سیستم مدیریت کیفیت حرفه‌ای و اثربخش در سایه «تعهد مدیریت ارشد به کیفیت» راهگشای شرکت در نیل به اهداف متعالی سازمان می‌باشد. بر همین اساس این شرکت علاوه بر کسب گواهینامه‌های استاندارد اجباری بابت تولید فرآورده‌های لوله پلی‌اتیلن گازرسانی و آبرسانی از سازمان ملی استاندارد ایران با نام تجاری PEGA، سیستم مدیریت کیفیت ISO 17025 و ISO 9001-2015 را نیز در سازمان خود اجرا نموده است.

### آزمایشگاه کنترل کیفیت

جهت انجام آزمایشات متعدد بر روی نمونه‌های استخراج شده از لوله‌ها، براساس الزامات استاندارد شرکت ملی گاز ایران، یک آزمایشگاه صنعتی با مدرن‌ترین تجهیزات از معتبرترین سازندگان جهانی نظیر شرکت IPT آلمان خریداری و تجهیز گردیده است. همچنین این شرکت موفق به کسب گواهینامه «تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار» از سازمان ملی استاندارد ایران گردیده است. موارد زیر برخی از آزمایشهای قابل انجام در آزمایشگاه کارخانه پلی اتیلن گستران البرز می‌باشد:

- آزمون فشار هیدرواستاتیک: Hydrostatic Strength
- آزمون فشار ترکیبگی: Resistance to short-time hydraulic pressure (Burst)
- آزمون OIT: Oxidation induction time – Isothermal OIT
- آزمون تعیین دانسیته (چگالی): Conventional density
- آزمون شاخص جریان مذاب: Melt mass – flow rate of pipe (MFR)
- آزمون تعیین درصد کربن: Carbon black content (C.C)
- آزمون کشش: Elongation at break (Tensile)
- آزمون اندازه‌گیری پخش دوده: Carbon black dispersion (C.D)
- آزمون فشردن: Squeeze-Off

### هدف ما کسب رضایت و اعتماد مشتریان است

مشتری مداری و رضایتمندی مشتری، مهمترین هدف شرکت پلی اتیلن گستران البرز می‌باشد. در این راستا شرکت پلی اتیلن گستران البرز در جهت اعتناء و بهبود کیفیت تولید لوله‌های گازرسانی و آبرسانی مطابق استانداردهای شرکت ملی گاز ایران و استانداردهای بین‌المللی، طرح‌ریزی دقیق و منسجمی را پابه‌گذار می‌نماید.

با توجه به زیرساخت‌های پابه‌گذاری شده در کارخانه پلی اتیلن گستران البرز، شرایطی مهیا گردیده است که به سازمان، امکان اعمال سیستم عملیات تولید و کنترل کیفی را می‌دهد که به موجب آن تولید محصول، منطبق با رضایتمندی مشتری تضمین می‌گردد.

## موقعیت و ویژگی‌های کارخانه پلی اتیلن گستران البرز

شرکت پلی اتیلن گستران البرز (PEGA) واقع در شهرک صنعتی اشتهارد (استان البرز) در سال ۱۳۸۸ با ظرفیت اسمی ۸۰۰۰ تن در سال تأسیس و بهره‌برداری گردیده است.

ماشین آلات تولید از شرکت Krauss Maffei آلمان خریداری گردیده و ضمن برخورداری از آخرین تکنولوژی ساخت انواع لوله پلی اتیلن، مجهز به امکانات منحصر به فرد و پیشرفته‌ای از جمله سیستم Screen charger می‌باشد که از ورود هرگونه مواد زائد نظیر چوب، فلز و هرگونه گراتول ذوب نشده یا سایر مواد خارجی، به دستگاه جلوگیری می‌نماید. همچنین خطوط تولید این کارخانه مجهز به سیستم کامل آتروسونیک و گراویومتریک بوده که در نوع خود از پیشرفته‌ترین تکنولوژی روز برخوردار است و به صورت کامل سطح لوله را تحت پوشش قرار می‌دهد.

با توجه به موقعیت جغرافیایی کارخانه در استان البرز، امکان بارگیری محصولات تولیدی به مقاصد مختلف در کشور از طریق شبکه بزرگراه‌های سراسری به راحتی امکان پذیر است.

## ماشین آلات کارخانه توانایی تولید لوله‌های پلی اتیلن را در سه بخش به قرار ذیل دارا می‌باشد:

۱. جهت مصارف گازرسانی شهری و روستایی
۲. جهت مصارف آبرسانی و خطوط انتقال فاضلاب
۳. جهت مصارف مخارباتی، کشاورزی، صنعتی، و سفارش خاص

۱. لوله‌های گازرسانی بر اساس تأییدیه شرکت ملی گاز ایران با استفاده از مواد اولیه PE100 طبق جدول ذیل تولید می‌گردد:

D(mm)		25	63	90	110	125	160	200	225
SDR11	S(mm)	3	5.8	8.2	10	11.4	14.6	18.2	20.5
	W(Kg)	0.211	1.05	2.12	3.14	4.08	6.67	10.4	13.1
SDR13.6	S(mm)	--	--	6.7	8.1	9.2	11.8	14.7	16.6
	W(Kg)	--	--	1.77	2.62	3.37	5.5	8.56	10.9

۲. لوله‌های پلی اتیلن قابل استفاده در صنایع آبرسانی شهری و خطوط انتقال فاضلاب در این شرکت براساس استانداردهای ملی و بین المللی به تفکیک مواد اولیه مورد نیاز کارفرما و به شرح جدول ذیل قابل تولید می‌باشد:

SDR	PN (Bar)	51		41		33		26		22		21		17.6		17		13.6		11		9		7.4		6		5			
		D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M		
PE83	PN 16	2	2.5	3.2	4	4.8	5	6	6.3	8	10	12.8	16	20	25																
PE83	PN 10	1.6	2	2.4	3.1	3.7	3.9	4.7	4.9	6.2	7.8	9.8	12.3	15.7	19.7																
PE83	PN 6.3	2.5	3.2	4	5	6	6.3	7.5	8	10	12.5	16	20	25.6	32																
PE83	PN 4	2	2.5	3.1	4	4.7	5	6	6.2	7.8	10	12.5	15.6	20	25																
PE10	PN 16	3.2	4	5	6.3	7.5	8	9.5	10	12.5	16	20	25	32	40																
PE10	PN 10	2.5	3.1	3.9	5	5.9	6.2	7.5	7.8	9.8	12.5	15.6	20	25	31.2																

SF : Safety Factor    PN : Nominal Pressure    OD : Outer Diameter    D : Thickness in mm    M : Mass in Kg/m