

تاریخچه :



مسئله کمبود منابع طبیعی آب یکی از جدی ترین مشکلات قرن حاضر می باشد . مصرف آب به طریق سنتی و بدون استفاده از تکنولوژی های جدید باعث هدر رفتن این ماده گرانبها می گردد . لوله های پلی اتیلن یکی از راه حل های عملی برای انتقال این ماده حیاتی می باشد . گروه صنعتی وحید با بهره گیری از تجربه کافی در صنعت لوله سازی کشور تولید لوله های پلی اتیلن تا سایز ۲۵۰ میلیمتر را

با ظرفیت بالغ بر ۵۰۰۰ تن آغاز نموده است . این شرکت با استفاده از مدرنترین ماشین آلات تولیدی و آزمایشگاه کامل کنترل کیفیت محصول توانسته است بعنوان واحد نمونه استاندارد از طرف موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران در استان مازندران معرفی شود .



مزایای لوله های پلی اتیلن :

- مقاوم در مقابل اشعه ماوراء بنفش (UV)
- سبک بودن در مقایسه با لوله های فلزی و بتنی
- مقاومت بالا در مقابل خوردگی توسط مواد شیمیایی و اسیدها
- قابلیت اتصال توسط اتصالات جوشی و پیچی
- پایین بودن ضریب اصطکاک دیواره لوله
- سهولت نصب و اجرای سریع
- مقاومت بالا در مقابل ضربه
- مقاومت بالا در مقابل سرما تا ۲۰- درجه سانتیگراد



مشخصات مواد اولیه مصرفی :

Ex3	Borstar HE3490-LS	Borstar HE3470-LS	Hostalen CRP100	Hostalen GM5010	واحد	مشخصات
-	>2	>2	0.25	-	%	چگالی (دانسیته)
0.45	0.25	0.3	0.22	0.43	gr/10min	MFI(190 c/5kg)
12	16	14	-	-	kJ/m2	Notched impact (0°C)strength
0.945	0.959	0.946	0.959	0.958	gr/cm3	میزان دوده
-	25	22	-	22	Mpa V=50mm/min	Tensile stress@yield (23°C)
-	-	-	900	850	Mpa	Tensile modulus
-	9	9	9	8	%	Elongation at yield
-	>600	>600	>350	>350	%	Elongation at Break
8	10	8	10	8	mpa	MRS



استانداردهای مرجع برای لوله های پلی اتیلن :

شماره استاندارد	شرح استاندارد
ISIRI 1331	Plastic-Polyethylene Pipe (PE) for Water supply - Specification
ISIRI 7174	Plastic-Polyethylene Pipe (PE) for Water supply - Raw material Specification
ISIRI 7175-1	Plastic-Polyethylene Pipe (PE) for Water supply - Measurement of Dimension
ISIRI 7175-2	Plastic-Polyethylene Pipe (PE) for Water supply - Determination of Carbon black content
ISIRI 7175-3	Plastic-Polyethylene Pipe (PE) for Water supply - Determination of thermal Reversion
ISIRI 7175-4	Plastic-Polyethylene Pipe (PE) for Water supply - Hydrostatic pressure test
ISIRI 7175-5	Plastic-Polyethylene Pipe (PE) for Water supply - Determination of Density of the pipe

آزمون های کنترل کیفی :

شرکت تولیدی لوله و اتصالات وحید آزمونهای زیر را بر روی مواد اولیه و لوله ها انجام می دهد .

آزمونهای انجام شده بر روی مواد اولیه :

- ۱- اندازه گیری چگالی
- ۲- اندازه گیری شاخص جریان مذاب
- ۳- اندازه گیری درصد پراکندگی و توزیع دوده

آزمونهای انجام شده بر روی لوله :

- ۱- اندازه گیری ابعاد رواداری ابعاد
- ۲- اندازه گیری درصد توزیع دوده لوله
- ۳- اندازه شاخص جریان
- ۴- آزمایش برگشت حرارتی لوله
- ۵- آزمایش فشار ترکیدگی BURST
- ۶- آزمون فشار هیدرواستاتیک
- ۷- سازگاری جوش خوردگی لوله ها
- ۸- پایداری حرارتی لوله ها
- ۹- اثر لوله بر روی آب آشامیدنی