



لوله پلی اتیلن چیست

لوله‌ها به مقاطعی استوانه‌ای شکل اطلاق می‌شود که دارای سطح مقطع بسته هستند و به همین جهت امکان حمل و نقل سیالات در مسیرهای دور و بسته را دارا می‌باشند. انواع لوله پلیاستیکی و آهنی در بازار با کاربری‌های مختلف به تولید می‌رسد که هر کدام دارای مزایا و معایب منحصر به خود هستند. لوله پلی اتیلن یکی از انواع لوله پلیاستیکی است که در عین وزن پایین، دارای استحکام بالایی می‌باشد. در ادامه مطلب به معرفی بیش تر این لوله خواهیم پرداخت.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

• آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepahan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepahan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

معرفی لوله پلی اتیلن

لوله پلی اتیلن (PE) لوله‌ای پلاستیکی و مقاوم متشکل از پلیمر و اتیلن است و انعطاف‌پذیری خوبی دارد. این لوله‌ها معمولاً به صورت مشکی و خطوط رنگی بر سطح، ساخته می‌شوند.

استاندارد ساخت لوله پلی اتیلن

ساخت لوله پلی اتیلن مطابق با استانداردهای زیر انجام می‌شود:

1. استاندارد ASTM

- ASTM D3035- کاربرد در سیستم توزیع فشار پایین آب
- ASTM D2513- کاربرد در سیستم توزیع گاز طبیعی

2. استاندارد ISO

- ISO 4427- کاربرد برای لوله پلی اتیلن مورد استفاده در سیستم توزیع آب فشار قوی
- ISO 4437- کاربرد برای لوله پلی اتیلن مورد استفاده در سیستم توزیع گاز طبیعی



انواع لوله پلی اتیلن

انواع لوله‌های پلی اتیلن به شرح زیر است:

- لوله پلی اتیلن تک جداره- دارای یک لایه محافظ در سطح داخلی، کاربرد در شبکه آبرسانی و کشاورزی به عنوان سیستم انتقال آب با فشار پایین یا قطره‌ای، مقاوم در برابر تغییرات دمایی
- لوله پلی اتیلن پنج لایه- تولید از لایه‌های چسب، پلیمر و آلومینیوم، مقاوم نسبت به فشار، ضربه و نفوذ اکسیژن، دارای وزن پایین و انعطاف پذیری بالا
- لوله پلی اتیلن پوش فیت- دارای پلی پروپیلن در ساختار خود، مقاوم نسبت به فرسودگی، خوردگی و ضربه، مورد استفاده در مکان‌های با حساسیت بالا، کمک به کاهش نشت و نصب آسان و سریع
- لوله پلی اتیلن کاروگیت- دارای سطح داخلی صیقلی، کمک به عبور مایعات با سرعت مناسب، دارای شیار بر سطح خارجی، مستحکم، مقاومت نسبت به خوردگی و نور خورشید
- لوله پلیکا- دارای عملکرد مشابه با لوله یو پی وی سی، مستحکم، سبک، انعطاف‌پذیر، مقاوم نسبت به خوردگی، نصب آسان، کاربرد در سیستم اتصال فاضلاب، شبکه آبرسانی و دستگاه سیم‌کشی

مشخصات مکانیکی لوله پلی اتیلن

مشخصات مکانیکی لوله‌ها به شرح زیر است:

- قطر خارجی- از 20 تا بیش از 1600 میلی‌متر
- ضخامت دیواره- از 2 تا 200 میلی‌متر
- فشار کاری- وابسته به اندازه و ضخامت
- طول لوله- تولید در طول‌های مختلف بسته به نیاز



مزایای لوله پلی اتیلن

استفاده از لوله‌های پلی اتیلن با مزایای زیر همراه است:

1. مقاومت در برابر خوردگی - مقاوم نسبت به عوامل خاک، آب، مواد شیمیایی و اسیدها
2. مقرون به صرفه - دارای قیمت مناسب
3. وزن پایین - دارای وزن و حجم کم
4. انعطاف پذیر - برخورداری از انعطاف پذیری بالا
5. مقاومت زیاد - مقاوم نسبت به ضربه، شوک مکانیکی و دمای مختلف
6. عایق الکتریکی - کاربرد در اتصالات الکتریکی و تراکم‌های کابلی به علت عایق بودن

کاربرد لوله پلی اتیلن

از این لوله‌های پلاستیکی به طور گسترده در صنایع زیر استفاده می‌شود:

- کشاورزی - کاربرد در سیستم آبیاری قطره‌ای و لوله‌کشی آب و مواد شیمیایی
- آب و فاضلاب - استفاده در شبکه‌های انتقال فاضلاب صنعتی و شهری
- پتروشیمی - سیستم لوله‌کشی محلول‌ها و مواد شیمیایی و لوله‌کشی مواد نفتی
- برق - ایجاد پوشش و محافظ برای انواع سیم و کابل برق
- مخابرات - ایجاد محافظ و پوشش فیبر نوری

جمع بندی

در این مطلب به لوله پلی اتیلن، انواع و مزایای استفاده از آن پرداختیم. این لوله از ترکیب پلیمر و اتیلن ساخته می‌شود و به علت برخورداری از مزایایی همچون استحکام بالا، وزن پایین، مقاومت در برابر خوردگی و غیره در صنایع مختلف مانند برق، مخابرات و کشاورزی استفاده می‌شود. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان لوله‌های فولادی می‌باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.