

منهول پلی اتیلن

منهول پلی اتیلن



منهول پلی اتیلن یا آدرو (**منهول پلی اتیلن**) گودالی است که تأسیسات زیر زمینی (مثل شبکه های فاضلاب، کابل های مخابراتی و سیستم های فاضلاب صنعتی و فاضلاب خانگی و...) را به سطح زمین متصل می کند و توسط آن امکان دسترسی به این تأسیسات جهت هرگونه عملیات میسر می شود. این گودال باید به اندازه کافی بزرگ باشد تا امکان حرکت یک انسان درون آن فراهم شود. مهمترین کاربرد **منهولها** را می توان ایجاد ایستگاه های دسترسی به نقاط مختلف شبکه های جمع آوری و انتقال فاضلاب دانست که امکان بازرسی خطوط، تهویه طبیعی و نیز تعمیر و نگهداری خطوط فاضلاب را فراهم می آورد.

1. [کاربردهای منهول پلی اتیلن](#)

2. [مقایسه منهول](#)

3. [انواع منهول پلی اتیلن](#)
4. [منهول های پیش ساخته](#)
5. [مزایای منهول پلی اتیلن](#)
6. [گالری تصاویر منهول پلی اتیلن](#)



پر استفاده ترین نوع منهول، [منهول های پلی اتیلنی](#) هستند که در کاربردهایی نظیر موارد زیر استفاده می شوند



1. جمع آوری و انتقال آبهای سطحی از مناطق آلوده
2. استفاده در واحدهای شیمیایی
3. تعمیر و بازسازی منهولهای فرسوده
4. محافظت کننده شیرآلات
5. دسترسی آسان به مسیر کابل‌های زیر زمین در سیستم‌های مخابراتی

مقایسه منهول های مختلف

به طور کلی بر اساس جنس، سه نوع **منهول** وجود دارد: آجری، بتنی و پلی اتیلنی. امروزه به دلیل داشتن خواص منحصر به فرد، در اکثر موارد از **منهولهای پلی اتیلنی** استفاده می شود جدول زیر مقایسه ای میان این **سه نوع منهول** می باشد



انواع منهول

1. منهول های سنتی (بتنی و آجری)
2. منهول های پیش ساخته

منهول‌های سنتی

این [منهول‌ها](#) که در گذشته بسیار مورد استفاده قرار می‌گرفت، از مصالح سنتی مانند آجر، سیمان و بتن ساخته می‌شوند. این منهول‌ها در حال حاضر نیز در برخی از مناطق و کاربری‌های خاص به عنوان تنها و آخرین راهکار مورد استفاده قرار می‌گیرد، مثلاً در کانال‌های انتقال خط تلفن که در زیر زمین قرار گرفته‌است [منهول‌های بتنی](#) بسیار کاربرد دارند ولی در انتقال فاضلاب و سیالات منهول‌های پلی اتیلنی (پیش ساخته) کاربرد دارند



KIAN SANAT PASARGAD



K.S.P

KIAN SANAT PASARGAD

۵۴
۱۳۹۲



KIAN SANAT PASARGAD



KIAN SANAT PASARGAD

منهول‌های پیش ساخته

منهول پیش ساخته پلی اتیلن برای استفاده در سیستم‌های فاضلاب صنعتی و فاضلاب خانگی مورد استفاده قرار می‌گیرد. با توجه به استفاده روزافزون از محصولات پلیمری در صنایع مختلف جهان، این محصول می‌تواند جایگزین مناسبی برای منهول‌های بتنی و سایر منهول‌های ساخته شده با مصالح بنائی باشد



مزایای منهول‌های پلی اتیلنی نسبت به منهول‌های سنتی (بتنی و آجری)

- هزینه بسیار پائین در ساخت و راه اندازی منهول‌های پلی اتیلنی نسبت به منهول‌های بتنی
- زمان بسیار کمتر در اجرای منهول‌های پلی اتیلنی نسبت به منهول‌های بتنی
- مقاومت در برابر خوردگی مواد شیمیائی مختلف به عنوان خاصیت منحصربه فرد منهول‌های پلی اتیلنی
- عدم نیاز منهول‌های پلی اتیلنی به ماشین آلات سنگین برای اجرا
- دوام بالای منهول‌های پلی اتیلنی در محیط‌های شیمیائی و یا بسیار مرطوب و در نتیجه افزایش طول عمر بهره برداری، مخصوصاً در مناطق مرطوب
- عدم نیاز منهول‌های پلی اتیلنی به تعمیر و امکان تغییر طول منهول حتی پس از اتمام پروژه
- سهولت در امر نگهداری با توجه به سطوح صاف و منظم در بدنه منهول‌های پلی اتیلنی
- قابلیت نصب آسان منهول‌های پلی اتیلنی در خطوط انتقال فاضلاب و در نتیجه کاهش چشمگیر هزینه‌های اجرائی به ویژه در پروژه‌های بزرگ از مزایای منهول پلی اتیلنی می باشد.

گالری تصاویر (عکس) منهول پلی اتیلن

منهول پلی اتیلن