

RUCIKA

Dimana air mengalir sampai jauh

Aplikasi Pipa Polyethylene untuk Jaringan Gas



RUCIKA
GAS



SNI





RUCIKA GAS merupakan sistem perpipaan yang terpercaya dengan karakteristik yang istimewa dan sesuai untuk aplikasi *home connection* dan pipa utama distribusi jaringan Gas Kota, *Natural Gas*, LPG & Biogas karena terbuat dari *Medium Density Polyethylene* (PE 80) dengan warna kuning dan *High Density Polyethylene* (PE 100) dengan warna oranye. Pengujian yang ketat & pengawasan kualitas di seluruh proses produksi dibawah sistem manajemen kualitas ISO 9001:2008 memastikan **RUCIKA GAS** merupakan pipa dan fitting yang sangat handal dan efektif untuk sistem jaringan distribusi gas.

Keunggulan dan Manfaat

- **Kualitas Internasional**
- **Fleksibel**
Merupakan pipa dengan daya lentur yang tinggi, ringan, kuat, sebagai pilihan pipa yang optimal.
- **Tahan Terhadap Retak**
Dibuat dari bahan *Polyethylene* yang memiliki sifat *crack resistance* yang tinggi.
- **Tahan Terhadap Bahan Kimia**
Memiliki daya tahan yang istimewa terhadap berbagai bahan kimia, baik dalam kondisi asam maupun basa kuat.
- **Ringan**
Mudah dalam transportasi dan pemasangan.
- **Tahan Karat**
Dibuat dari bahan *Polyethylene* yang bersifat *non-corrosive*.
- **Tahan Terhadap Suhu Rendah**
Memiliki *brittleness point* (titik rapuh) jauh di bawah 0° C, sehingga tidak ada masalah dalam pemasangan maupun penggunaannya dalam suhu rendah.
- **Variatif Dalam Metode Penyambungan**
Tersedia berbagai kemudahan pilihan dalam metode penyambungan.
- **Tahan Terhadap Segala Cuaca**
Dibuat dari bahan *Polyethylene* yang tahan terhadap segala kondisi cuaca yang ekstrem.
- **Tahan Abrasi dan Sedimentasi**
Karena permukaan dalam pipa yang licin sehingga dapat meminimalisir terjadinya abrasi dan sedimentasi.
- **Pemakaian Jangka Panjang**
Pipa *Polyethylene* di desain dengan *lifetime* lebih dari 50 tahun.

Aplikasi Sistem

Sistem ini dirancang untuk transportasi dan distribusi gas, meliputi kebutuhan instalasi jaringan Gas Kota, LNG, LPG, Biogas untuk kebutuhan PGN, industri maupun sambungan rumah.

Standar Kualitas

ISO 4437 : 2014

Burried Polyethylene (PE) Pipes for the Supply of Gaseous Fuels - Metric Series - Specifications.

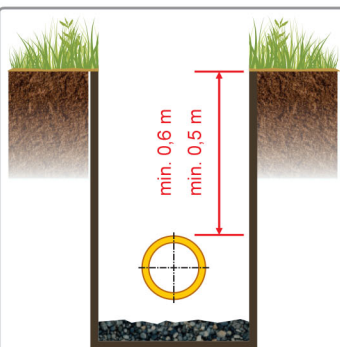
Karakteristik Bahan

RUCIKA GAS terbuat dari material MDPE (PE 80) dengan warna kuning dan material HDPE (PE 100) dengan warna oranye, yang memiliki tingkat keretakan (*Rapid Crack Propagation*) yang rendah, kuat dan mampu ditekuk tanpa mengalami keretakan, sehingga menciptakan sistem jaringan pipa gas yang bebas perawatan dan memiliki *life time* lebih dari 50 tahun..

Material pipa PE yang digunakan adalah :

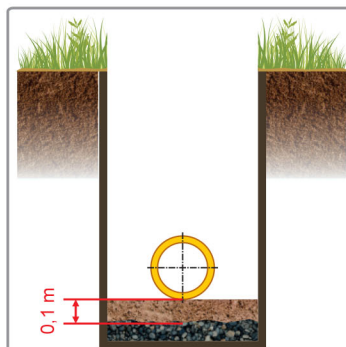
- PE 80 (SDR 11) dengan tekanan gas maksimum 4 bar pada 20°C
- PE 100 (SDR 17.6) dengan tekanan gas maksimum 6 bar pada 20°C

Instalasi Pipa Polyethylene di Bawah Tanah

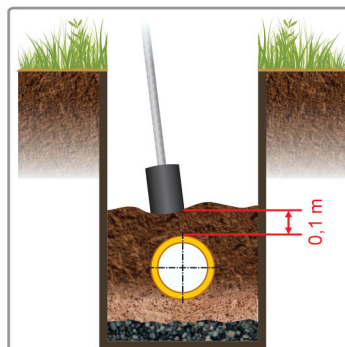


Kedalaman tanah :

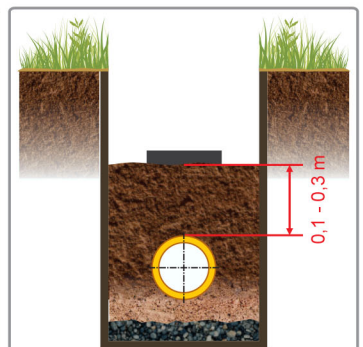
- Dibawah jalan beban : min. 600 mm
- Dibawah trotoar, taman, dll : min. 500 mm



Bebaskan dari batu kasar / benda keras. Sebaiknya diberi lapisan pasir setebal 100 mm jika terdapat batu / tanah berbatu.



Mampatkan lapisan tanah / pasir ± 75 - 100 mm di atas bagian atas pipa. Lapisan tanah / pasir samping dipadatkan ± 75 mm antara sisi pipa dan sisi parit.



Jangan menggunakan mesin pemadat tanah sampai pipa tertutupi lapisan tanah hingga ketebalan 300 mm.