

# ONDA®

## PEX PIPING SYSTEM

| PIPA / SIFAT               | PIPA ONDA                | PIPA PLASTIK         | PIPA GALVANIS |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Jenis Bahan                | PEX                      | PPC/PE/PB/UPVC DLL   | Besi          |
| Berat Produk               | Ringan                   | Ringan               | Berat         |
| Keemasan                   | Gulungan                 | Gulungan atau batang | Botang        |
| Pemotongan                 | Paling mudah             | Mudah                | Sulit         |
| Sistem Sambungan           | Mudah                    | Mudah                | Sulit         |
| Ketahanan Terhadap Getaran | Kuat                     | Biasa                | Kuat          |
| Ketahanan Terhadap Karat   | Tinggi                   | Tinggi               | Jelek         |
| Pembengkokkan              | Mudah dan tidak terbalik | Mudah tapi terbalik  | Tidak Bisa    |
| Rembesan                   | Tidak bisa               | Bisa oleh oksigen    | Tidak bisa    |
| Stabilitas Ukuran          | Tinggi                   | Rendah               | Tinggi        |

### PENGAPLIKASIAN PRODUK



Pemasangan Apartemen Pemasangan Kapal Pemasangan Pabrik Industri Pemasangan Perkebunan Pemasangan Perumahan

### PRODUK FITTING & AKSESORIS ONDA



★ Tersedia 2 variasi packaging: - 100 m/Dus & 50 m/Dus ★

WWW.ONDA-VALVE.COM

### MULTI LAYER HIGH DESTINY ONDA PIPA PEX

#### Spesialisasi Produk

Kombinasi pipa pex ONDA yang terdiri dari aluminium dan polyethylene sempurna merupakan salah satu produk pipa air panas andalan dari ONDA Sanitary & Plumbing. Dengan berbagai keunggulannya seperti tahan korosi, kuat hingga 50 tahun, tidak beracun, flexible dan lainnya, menjadikan Pipa Pex ONDA pilihan yang bijak untuk mengalirkan air panas ke shower atau kran pada rumah anda.

#### Aplikasi Produk

Pipa Pex ONDA banyak digunakan untuk mentransportasikan air panas maupun dingin untuk keperluan rumah tangga seperti water heater, AC, galangan kapal, keperluan medis, industri kimia, kompresor udara, dan lain lain.

#### Struktur Teknis

Pipa Pex ONDA mempunyai lima lapisan yang terdiri dari Cross-linked polyethylene, perekat, aluminium, perekat, dan Cross-linked polyethylene, menjadikan Pipa pex ONDA lebih kuat menjaga isi pipa dari faktor elemen eksternal dan memberikan kelenturan untuk mempermudah pemasangan. Ketebalan aluminium untuk Pipa Pex ONDA juga telah dipilih untuk memenuhi tekanan dan persyaratan kekuatan lentur sesuai dengan standar yg berlaku.



### 9 KEUNGGULAN ONDA PIPE PEX

- TERLEKAT DENGAN ERAT**  
Lapisan inti dari bahan aluminium berfungsi memperkuat struktur pipa, mencegah perembesan oksigen dan gas lainnya.
- KONDUKTIVITAS PANAS YANG RENDAH**  
0,45/m.k, atau sekitar 1/100 dari pipa besi, lebih sesuai untuk instalasi air panas dibandingkan dengan pipa metal.
- KUAT TAHAN LAMA, SERTA BEBAS LUMUT & KARAT**  
Lapisan plastik pada bagian dalam dan paling luar yang halus mencegah akumulasi kotoran dan korosi. Pada suhu kerja normal, lapisan ini juga tahan terhadap segala jenis campuran asam, basa maupun garam.
- AIR LANCAR DAN FLEKSIBLE**  
Koefisien permukaan pipa sangat licin, sehingga meminimalkan gesekan atau hambatan pada aliran sehingga tidak menimbulkan suara desis.
- KETAHANAN TERHADAP API**  
Lapisan komposit PEX membuat pipa ONDA jauh lebih tahan terhadap api dibandingkan dengan semua jenis pipa plastik yang ada, sehingga cocok bagi conduit kabel listrik.
- INSTALASI MUDAH**  
Pipa ONDA dapat ditegak secara bebas tanpa memerlukan alat, sehingga banyak menghemat fitting sambungan. Dengan adanya komposisi lapisan metal & plastik, pipa ONDA akan tetap pada posisi ditegak.
- PEMUAIAN PANAS YANG RENDAH**  
Lapisan plastik yang melekat permanen ke lapisan aluminium secara nyata mengurangi pemuaian dan penyusutan yang sangat berpengaruh terhadap daya tahan pipa.
- HIGIENIS DAN BEBAS RACUN**  
Pipa ONDA bersifat higienis, bebas racun, bebas karat dan tidak memungkinkan pertumbuhan mikro organisme atau lumut sehingga tidak mencemarkan air yang dialirkan.
- TEKANAN KERJA TINGGI**  
Pipa ONDA bisa bertahan selama 50 tahun dengan penggunaan normal pada tekanan konstan sebesar 27 Bar.
- EKONOMIS**  
Harga lebih ekonomis dibandingkan dengan merk lain atau penggunaan pipa jenis lain yang biaya perawatannya lebih mahal.

### CARA MEMBENGKOKAN PIPA PE-X

#### PEMOTONGAN PIPA PE-X

Pemotongan Pipa Pex ONDA bisa dilakukan dengan gunting Pipa Pex ONDA yang dijual terpisah. Posisi pemotongan dianjurkan sejajar dan rata pada ujung pipa untuk mempermudah pemasangan fitting Pipa Pex ONDA.

#### PEMBENGKOKAN PIPA PE-X

Untuk melakukan pembengkokan Pipa Pex ONDA, bisa dilakukan dengan menggunakan tambahan spring bender yang berfungsi sebagai bantalan agar tidak merusak kontur pipa. Masukkan spring bender sesuai dengan ukurannya dan kaitkan sebelumnya dengan tali untuk menarik kembali spring bender dari dalam pipa. Dengan cara seperti ini Pipa Pex ONDA bisa di bengkokkan ke berbagai arah tanpa perlu ada sambungan lagi.

### PEMASANGAN FITTING PIPA PE-X

#### PEMASANGAN FITTING PIPA PE-X

Untuk melakukan pemasangan fitting secara sempurna ke Pipa Pex ONDA, ikuti langkah berikut:

- Potong pipa seperti instruksi sebelumnya.
- Masukkan ujung mur dan penjepitnya ke pipa yang ingin disambungkan.
- Masukkan pipa ke konektor fitting.
- Eratkan mur dan penjepitnya ke arah fitting menggunakan kunci pas.

#### Jointing Procedure for Screw Fittings



1. Gunting pipa pex dengan Pex-Cutter secara vertikal.
2. Sempurnakan hasil potongan dengan reamer sehingga berbentuk bulat secara sempurna.
3. Gabungkan mur dari fitting yang berukuran sama, lalu masukkan compression ring ke ujung pipa.
4. Masukkan ke dalam fitting secara hati-hati tanpa merusak O-ring (seal karet).
5. Kencangkan mur dan baut fitting dengan kunci pas.