

**RUCIKA**

*Dimana air mengalir sampai jauh*



## Aplikasi Pipa PVC-O untuk Jaringan Air Bersih & Air Buangan Bertekanan



**RUCIKA**  
**EXOPLAS**





Pipa Rucika EXOPLAS PVC-O adalah hasil penelitian bertahun-tahun yang dilakukan oleh PT. Wahana Duta Jaya Rucika untuk mengembangkan material PVC berorientasi *Bi-axial* dan berdasarkan pada sifat pipa PVC-U yang sudah teruji.

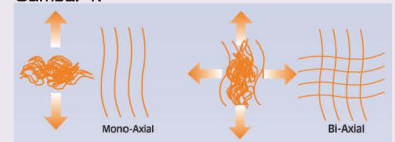
PVC-O tidak hanya menawarkan material pipa dengan kekuatan lebih baik dan lebih tangguh dibandingkan dengan PVC-U dan *Polyethylene* (PE), tetapi juga meningkatkan elastisitas dan performa pipa yang lebih baik. Material ini menjadikan pipa lebih tangguh dan lebih ringan. Rucika EXOPLAS PVC-O dikembangkan secara khusus untuk sistem distribusi air bersih bertekanan.

### Teknologi PVC-O

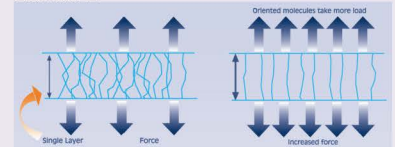
Rucika EXOPLAS diproduksi melalui proses produksi unik yang telah dipatenkan. Pipa Rucika EXOPLAS PVC-O adalah pipa pertama yang berhasil berorientasi *in-line* pada proses produksinya, baik arah putar dan *axial*, hal tersebut dilakukan melalui proses yang kontinyu.

Proses orientasi tersebut berdasarkan konsep peregangan molekul untuk menghasilkan struktur dinding yang kuat, untuk meningkatkan kekuatan mekanik dan ketangguhan material (lihat gambar 1). Peningkatan kekuatan material PVC-O adalah hasil langsung dari fakta bahwa molekul yang berorientasi dapat menahan lebih banyak beban (lihat gambar 2).

Gambar 1.



Gambar 2.



### Standar Kualitas

Diproduksi sesuai dengan ISO 16422 : 2006, SNI ISO 16422 : 2014 mengenai *Pipes and joints made of Oriented Unplasticized Poly (Vinyl Chloride)* (PVC-O) for the *Conveyance of water under pressure - Specifications*.

## Keunggulan dan Manfaat

### ► Kekuatan Daya Tekanan Air yang Tinggi

Proses produksi dengan orientasi *Bi-axial in-line* menghasilkan hampir 2x lipat kekuatan dari material PVC-O. Dapat diaplikasikan terhadap pressure sampai dengan 12,5 bar dengan ketebalan pipa yang lebih tipis dibandingkan PVC-U dan HDPE.

### ► Kekuatan Daya Bentur yang Tinggi

Ketahanan pipa 3x lebih tinggi dibandingkan PVC-U.



### ► Resistansi yang Lebih Tinggi Terhadap Beban “Point Loading”

Struktur dinding pipa yang berlapis memberikan PVC-O elastisitas yang lebih baik sehingga tahan terhadap beban “point loading” atau kondisi galian yang secara tidak sengaja menyebabkan pipa Rucika EXOPLAS mengalami beberapa titik beban. Disamping itu tidak memerlukan timbunan material lain di sekitar pipa untuk proses penanaman dalam tanah.

### ► Peningkatan Fleksibilitas Pipa

Pipa Rucika EXOPLAS bersifat fleksibel sehingga lebih menghemat kebutuhan *bend* 11° sampai dengan *bend* 22°.

### ► Lebih Ringan

Rucika EXOPLAS PVC-O 2 kali lebih ringan dibandingkan pipa PVC-U dan HDPE, dan 7 kali lebih ringan dibandingkan pipa besi.



### ► Biaya Instalasi yang lebih Hemat

Menghemat biaya instalasi pipa karena material yang ringan dan tidak memerlukan bantuan alat berat.



### ► Sambungan Pipa yang Terintegrasi

Metoda penyambungan pipa menggunakan sistem *rubbering Angerlock™*, dan terdiri dari 2 material yaitu EPDM *rubber* dan polypropylene. Sistem ini berfungsi sebagai mekanisme penyambungan dan menahan air keluar dari instalasi sekaligus sebagai sistem pengunci.



### Aplikasi Produk

1. Instalasi jaringan transmisi dan distribusi air bersih proyek – proyek pemerintah.
2. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM).
3. Instalasi Saluran Air Bersih di Industri.
4. Instalasi Saluran Air Bersih bertekanan di Perkebunan, irigasi, dan pertanian.

### Jenang Produk

Produk **RUCIKA EXOPLAS** diproduksi oleh PT. Wahana Duta Jaya Rucika dengan jenjang produk dimulai dari Ø90mm sampai Ø500mm. Pressure nominal yang tersedia adalah PN 10, PN 12,5. Ciri khas produk **Rucika Exoplas** berwarna putih dengan tanda marking pipa dibuat dengan *dot matrix printing* pada kedua sisi nya, dan pada bagian ujung pipa terdapat *socket*.



 **PT WAHANA DUTA JAYA RUCIKA**

Alia Building, 7<sup>th</sup> Floor  
Jl. M.I. Ridwan Rais 10-18 (Gambir)  
Jakarta 10110, Indonesia.  
Phone: (021) 386 7717  
Fax: (021) 386 7686

 Rucika  @rucikaofficial  @rucikaofficial

[www.rucika.co.id](http://www.rucika.co.id)