

Produk lebih lengkap dapat dilihat pada www.wavin.com/en-id

Hot & Cold Water

Foul Water

Gas & Water Mains

Indoor Climate

Storm Water

Geotextiles

Soil & Waste



Wavin merupakan bagian dari Orbia, sebuah komunitas perusahaan yang secara bersama-sama berperan mengatasi permasalahan dunia yang kompleks. Kami terikat dengan kesamaan tujuan: memajukan kehidupan di seluruh dunia.



PT Wavin Indonesia

Talavera Office Suite - Marquee, 18th Floor - Suite 407 Jl. TB Simatupang, Kav 22-2612430 Jakarta, Indonesia
Phone: 021 2971 5887 | E-mail: Indonesia@wavin.com | www.wavin.com/en-id

   @WavinIndonesia  @WavinAsia

Wavin senantiasa melakukan pengembangan dan perbaikan produk secara terus-menerus, karena itu berhak melakukan modifikasi dan penyesuaian spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. Semua informasi dalam publikasi ini diberikan dengan itikad baik, dan diyakini benar pada saat dipublikasikan. Akan tetapi, tidak mengharuskan pertanggung jawaban untuk setiap kesalahan, kelalaian atau asumsi yang salah.

© 2020 Wavin berhak melakukan perubahan tanpa pemberitahuan terlebih dahulu. Untuk pengembangan produk secara terus menerus, pembaharuan spesifikasi teknis dapat dilakukan. Instalasi harus sesuai dengan instruksi pemasangan.

WAVIN

Katalog uPVC



Aturan Pemasangan



1 Diperlukan dua orang atau lebih untuk menangani pipa ukuran besar. Bila perlu harap gunakan alat pengangkat.



3 Hati-hati pada ujung yang tajam saat produk dipotong.



5 Ukur kedalaman socket dan beri tanda dengan spidol pada spigot.



7 Sambungkan dengan segera dan posisi sambungan ditahan sesaat agar tidak berubah.



9 Bersihkan sisa kelebihan lem pada permukaan spigot dan socket.



2 Pastikan sirkulasi udara dalam kondisi yang baik, sediakan sarung tangan pengaman, kacamata pelindung, dan masker yang mungkin diperlukan saat memotong produk.



4 Sebelum memasang, harap bersihkan kotoran pada permukaan spigot dan socket.



6 Oleskan secukupnya lem pipa pada permukaan socket dan dilanjutkan dengan spigot.



8 Pastikan produk telah terpasang dengan benar

Aturan Penyimpanan



1 Produk sebaiknya disimpan dalam kondisi tertutup, kering, dan tidak terkena paparan panas secara langsung, termasuk sinar matahari.



2 Selama penyimpanan, perlu diperhatikan bahwa kemasan dan palet dapat menimbulkan risiko kebakaran.



3 Pastikan produk tidak mudah bergerak saat disimpan untuk menghindari produk terguling.



4 Jika produk disimpan dalam rak, pastikan rak sesuai dengan ukuran dan kapasitas berat produk untuk mengurangi risiko produk terjatuh.

Bahan Dasar

Polivinil klorida, atau yang dikenal dengan istilah PVC adalah plastik tertua dan yang paling umum digunakan pada banyak cabang industri dan dalam kehidupan sehari-hari. Berbeda dengan jenis plastik lainnya, plastik yang berasal dari kelompok termoplastik ini mudah disemen, melebur, dapat dibentuk kembali ketika terkena panas, serta dapat didaur ulang. Sistem pipa PVC memiliki ketahanan yang luar biasa terhadap berbagai reagen kimia hingga mampu mencapai suhu hingga 60°C. uPVC tahan terhadap sebagian besar asam dan basa, yang memungkinkan uPVC dapat digunakan untuk penyimpanan. Oleh karena itu, pipa uPVC lebih diutamakan untuk pemakaian jalur bahan kimia.

Keunggulan Produk

- Pipa dan fitting uPVC diproduksi di bawah standar Wavin internasional.
- Bahan dasar berkualitas tinggi.
- Tahan terhadap zat kimia.
- Mudah dipasang dengan biaya pemasangan yang rendah.
- Umur pemakaian mencapai 50 tahun dengan sistem aplikasi yang tepat.
- Tidak menggunakan timbal dan bahan berbahaya lainnya.
- Desain produk yang artistik.

Area Pemasangan

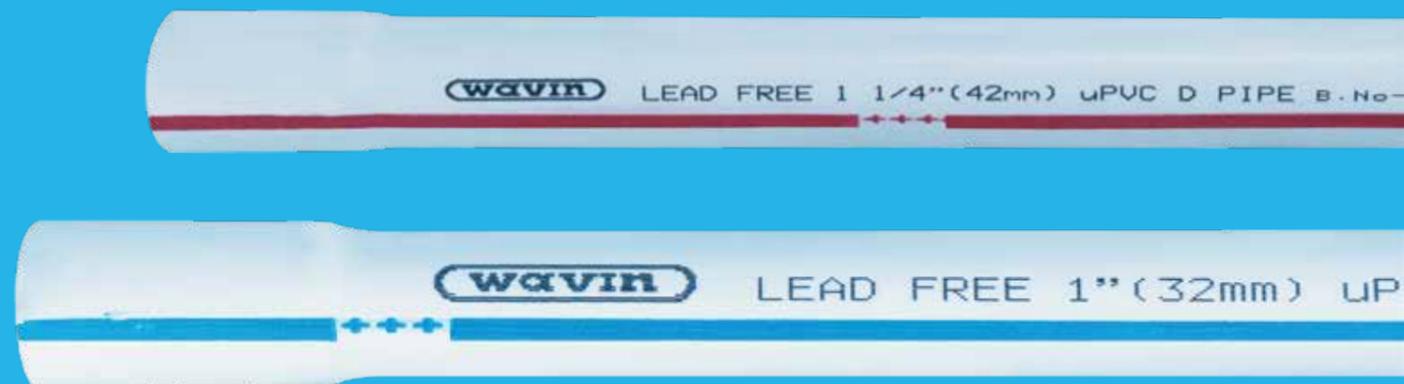
Pipa dan fitting uPVC dari Wavin cocok untuk aplikasi berikut:

1 Sistem distribusi air bersih

3 Sistem irigasi

2 Saluran pembuangan air bekas dan air kotor

4 Saluran limbah



Standard Kualitas

Pipa PVC Wavin diproduksi sesuai dengan standard Wavin dengan referensi JIS.

Spesifikasi Wavin uPVC (AW & D)

Pipa Wavin uPVC AW & D diproduksi menggunakan PVC bermutu tinggi tanpa timbal atau bahan berbahaya lainnya.

| NO | Barang | Deskripsi |
|-----|---|---|
| 1. | Tampilan Visual | Halus di permukaan dalam & luar, serta bebas dari cacat yang merugikan untuk digunakan |
| 2. | Tampilan Visual | Putih susu |
| 3. | Panjang | 4 meter & 5.7 meter |
| 4. | Ukuran pipa | AW: ½" - 12" D: 1 ¼" - 12" |
| 5. | Kepadatan / densitas | 1.400 - 1.460 g / cm3 |
| 6. | Daya tarikan | > 45,0 Mpa |
| 7. | Ketahanan tekanan (tekanan hidrostatik) | AW: Tidak rusak pada tekanan hidrostatik 4.2 Mpa selama satu jam (20°C). D: Dapat menahan tekanan hidrostatik hingga 2 Mpa. |
| 8. | Tahan benturan | Tanpa cacat |
| 9. | Tahan diklorometana | Tanpa korosi / delaminasi |
| 10. | Perpanjangan | Min. 80% |
| 11. | Jenis pipa | AW: Pipa bertekanan D: Pipa tidak bertekanan |
| 12. | Tekanan | AW: 10 Bar D: 5 Bar |
| 13. | Produk marking | AW:  +++ D:  +++ |
| 14. | Aplikasi produk | AW: Air bersih D: Air buangan |
| 15. | Jenis ujung pipa | Socket & Spigot |
| 16. | Sistem sambungan | Solvent Cement |
| 17. | Suhu Kerja Normal | Maksimum: 60°C Minimum: 0 °C |

Union Socket (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067786 |
| | 3/4" | 4067787 |
| | 1" | 4067788 |
| | 1 1/4" | 4067789 |
| | 1 1/2" | 4067790 |

Union Thread (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067791 |
| | 3/4" | 4067792 |
| | 1" | 4067793 |
| | 1 1/4" | 4067794 |
| | 1 1/2" | 4067795 |

Valve Socket (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067805 |
| | 3/4" | 4067806 |
| | 1" x 1/2" | 4067807 |
| | 1" x 3/4" | 4067808 |
| | 1" | 4067809 |
| | 1 1/4" | 4067810 |
| | 1 1/2" | 4067811 |
| 2" | 4067812 | |

Elbow 45°(D)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 2" | 4067899 |
| | 2 1/2" | 4067900 |
| | 3" | 4067901 |
| | 4" | 4067902 |

Increaser

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 3" x 2" | 4067891 |
| | 3" x 2 1/2" | 4067892 |
| | 4" x 2" | 4067893 |
| | 4" x 3" | 4067894 |

Elbow 90°(D)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1 1/2" | 4067903 |
| | 2" | 4067904 |
| | 2 1/2" | 4067905 |
| | 3" | 4067906 |
| | 4" | 4067907 |

Socket (D)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 2" | 4067887 |
| | 2 1/2" | 4067888 |
| | 3" | 4067889 |
| | 4" | 4067890 |

Large Radius TEE

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 4" x 2" | 4067884 |
| | 4" x 3" | 4067885 |
| | 4" | 4067886 |

Y Branch

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 4" x 2" | 4067881 |
| | 4" x 3" | 4067882 |
| | 4" | 4067883 |

TEE (D)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 2" | 4067895 |
| | 2 1/2" | 4067896 |
| | 3" | 4067897 |
| | 4" | 4067898 |

Faucet Tee Metal Insert

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067868 |
| | 1/2" x 3/4" | 4067869 |
| | 3/4" | 4067870 |

Reducing Socket (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|--|-----------------|---------|
|  | 3/4" x 1/2" | 4067828 |
| | 1" x 1/2" | 4067829 |
| | 1" x 3/4" | 4067830 |
| | 1 1/4" x 1/2" | 4067831 |
| | 1 1/4" x 3/4" | 4067832 |
| | 1 1/4" x 1" | 4067833 |
| | 1 1/2" x 1/2" | 4067834 |
| | 1 1/2" x 3/4" | 4067835 |
| | 1 1/2" x 1" | 4067836 |
| | 1 1/2" x 1 1/4" | 4067837 |
| | 2" x 1/2" | 4067838 |
| | 2" x 3/4" | 4067839 |
| | 2" x 1" | 4067840 |
| | 2" x 1 1/4" | 4067841 |
| | 2" x 1 1/2" | 4067842 |

TEE (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067843 |
| | 3/4" | 4067844 |
| | 1" | 4067845 |
| | 1 1/4" | 4067846 |
| | 1 1/2" | 4067847 |
| | 2" | 4067848 |

Flange (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 2" | 4067871 |

Reducing TEE

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|-----------------|---------|
|  | 3/4" x 1/2" | 4067849 |
| | 1" x 1/2" | 4067850 |
| | 1" x 3/4" | 4067851 |
| | 1 1/4" x 1/2" | 4067852 |
| | 1 1/4" x 3/4" | 4067853 |
| | 1 1/4" x 1" | 4067854 |
| | 1 1/2" x 1/2" | 4067855 |
| | 1 1/2" x 3/4" | 4067856 |
| | 1 1/2" x 1" | 4067857 |
| | 1 1/2" x 1 1/4" | 4067858 |
| | 2" x 1/2" | 4067859 |
| | 2" x 3/4" | 4067860 |
| | 2" x 1" | 4067861 |
| | 2" x 1 1/4" | 4067862 |
| | 2" x 1 1/2" | 4067863 |

Socket (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|--|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067813 |
| | 3/4" | 4067814 |
| | 1" | 4067815 |
| | 1 1/4" | 4067816 |
| | 1 1/2" | 4067817 |
| | 2" | 4067818 |

- Secara teori, pipa PVC bisa menahan temperatur air sampai 40°C, namun penggunaan pipa PVC tidak disarankan untuk mengalirkan air panas.
- Bahan kimia (asam/ basa kuat) tidak disarankan menggunakan pipa PVC.

Contoh **bahan kimia/ larutan yang dapat menggunakan pipa PVC:**

| Nama Kimia | Suhu (°C) Temperature | | |
|------------------|-----------------------|----|----|
| | 20 | 40 | 60 |
| Asam oksalat | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| Soda kaustik 40% | ⊙ | ⊙ | ○ |
| Air kapur | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| Gliserin | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| Minyak lemak | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| Air laut/ garam | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| Formalin | ⊙ | ○ | ○ |

Contoh **bahan kimia yang dilarang digunakan pipa PVC:**

| Nama Kimia | Suhu (°C) Temperature | | |
|--------------------------|-----------------------|----|----|
| | 20 | 40 | 60 |
| Asam sulfat | X | X | X |
| Asam klorida | X | X | X |
| Asam nitrat | X | X | X |
| Metilen klorida | X | X | X |
| Toluen | X | X | X |
| Aseton | X | X | X |
| Kloroform | X | X | X |
| Thiner (pelarut/ xylene) | X | X | X |
| Klorin | X | X | X |
| Amoniak | X | X | X |

Catatan : ⊙ : tidak terkikis sama sekali
 ○ : tidak tampak terkikis
 X : tidak dapat digunakan

PIPA uPVC (AW)

| Produk | Tipe produk | Berat per pcs (kg) | Panjang (cm) | | Ketebalan (mm) | | Diameter luar (mm) | | | Kode |
|--|-------------|--------------------|--------------|-----|----------------|-------|--------------------|-------|-------|---------|
| | Inch | | Min | Max | Min | Max | Min | Mean | Max | |
|  | AW 1/2" | 0.627 | 400 | 401 | 1.50 | 1.90 | 21.8 | 22.0 | 22.2 | 4068006 |
| | AW 3/4" | 0.871 | 400 | 401 | 1.80 | 2.20 | 25.8 | 26.0 | 26.2 | 4068007 |
| | AW 1" | 1.188 | 400 | 401 | 2.00 | 2.40 | 31.8 | 32.0 | 32.2 | 4068008 |
| | AW 1 1/4" | 1.787 | 400 | 401 | 2.30 | 2.70 | 41.8 | 42.0 | 42.2 | 4068009 |
| | AW 1 1/2" | 2.057 | 400 | 401 | 2.30 | 2.70 | 47.8 | 48.0 | 48.2 | 4068010 |
| | AW 2" | 2.597 | 400 | 401 | 2.30 | 2.70 | 59.8 | 60.0 | 60.2 | 4068011 |
| | AW 2 1/2" | 3.764 | 400 | 401 | 2.60 | 3.10 | 75.8 | 76.0 | 76.2 | 4068012 |
| | AW 3" | 5.178 | 400 | 401 | 3.10 | 3.60 | 88.8 | 89.0 | 89.2 | 4068013 |
| | AW 4" | 8.699 | 400 | 401 | 4.10 | 4.70 | 113.8 | 114.0 | 114.2 | 4068014 |
| | AW 5" | 13.93 | 400 | 401 | 5.40 | 6.10 | 139.7 | 140.0 | 140.3 | 4068015 |
| | AW 6" | 19.407 | 400 | 401 | 6.40 | 7.20 | 164.7 | 165.0 | 165.3 | 4068016 |
| | AW 8" | 32.878 | 400 | 401 | 8.30 | 9.30 | 215.7 | 216.0 | 216.3 | 4068017 |
| | AW 10" | 50.400 | 400 | 401 | 10.30 | 11.50 | 266.3 | 267.0 | 267.7 | 4068018 |
| | AW 12" | 71.029 | 400 | 401 | 12.20 | 13.60 | 317.3 | 318.0 | 318.7 | 4068019 |

PIPA uPVC (D)

| Produk | Tipe produk | Berat per pcs (kg) | Panjang (cm) | | Ketebalan (mm) | | Diameter luar (mm) | | | Kode |
|---|-------------|--------------------|--------------|-----|----------------|------|--------------------|-------|-------|---------|
| | Inch | | Min | Max | Min | Max | Min | Mean | Max | |
|  | D 1 1/4" | 1.099 | 400 | 401 | 1.30 | 1.70 | 41.8 | 42.0 | 42.2 | 4068020 |
| | D 1 1/2" | 1.261 | 400 | 401 | 1.30 | 1.70 | 47.8 | 48.0 | 48.2 | 4068021 |
| | D 2" | 1.585 | 400 | 401 | 1.30 | 1.70 | 59.8 | 60.0 | 60.2 | 4068022 |
| | D 2 1/2" | 2.152 | 400 | 401 | 1.40 | 1.80 | 75.7 | 76.0 | 76.3 | 4068023 |
| | D 3" | 2.836 | 400 | 401 | 1.60 | 2.00 | 88.7 | 89.0 | 89.3 | 4068024 |
| | D 4" | 4.445 | 400 | 401 | 2.00 | 2.40 | 113.6 | 114.0 | 114.4 | 4068025 |
| | D 5" | 7.064 | 400 | 401 | 2.60 | 3.10 | 139.5 | 140.0 | 140.5 | 4068026 |
| | D 6" | 9.495 | 400 | 401 | 3.00 | 3.50 | 164.5 | 165.0 | 165.5 | 4068027 |
| | D 8" | 17.194 | 400 | 401 | 4.20 | 4.80 | 215.3 | 216.0 | 216.7 | 4068028 |
| | D 10" | 26.448 | 400 | 401 | 5.20 | 6.00 | 266.1 | 267.0 | 267.9 | 4068029 |
| | D 12" | 37.125 | 400 | 401 | 6.20 | 7.00 | 317.0 | 318.0 | 319.0 | 4068030 |

CAP AW

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067819 |
| | 3/4" | 4067820 |
| | 1" | 4067821 |
| | 1 1/4" | 4067822 |
| | 1 1/2" | 4067823 |
| | 2" | 4067824 |

Elbow 90°(AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067799 |
| | 3/4" | 4067800 |
| | 1" | 4067801 |
| | 1 1/4" | 4067802 |
| | 1 1/2" | 4067803 |
| | 2" | 4067804 |

Elbow 45°(AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1 1/2" | 4067864 |
| | 2" | 4067865 |

Faucet Elbow (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067825 |
| | 3/4" | 4067826 |
| | 1" | 4067827 |

Faucet Elbow Metal Insert (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067878 |
| | 1/2" x 3/4" | 4067879 |
| | 3/4" | 4067880 |

Faucet Socket (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067872 |
| | 3/4" | 4067873 |
| | 1" | 4067874 |
| | 1 1/4" | 4067875 |
| | 1 1/2" | 4067876 |
| | 2" | 4067877 |

Faucet Socket Metal Insert

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067796 |
| | 1/2" x 3/4" | 4067797 |
| | 3/4" | 4067798 |

Faucet TEE (AW)

| Produk | Ukuran (Inch) | Kode |
|---|---------------|---------|
|  | 1/2" | 4067866 |
| | 3/4" | 4067867 |