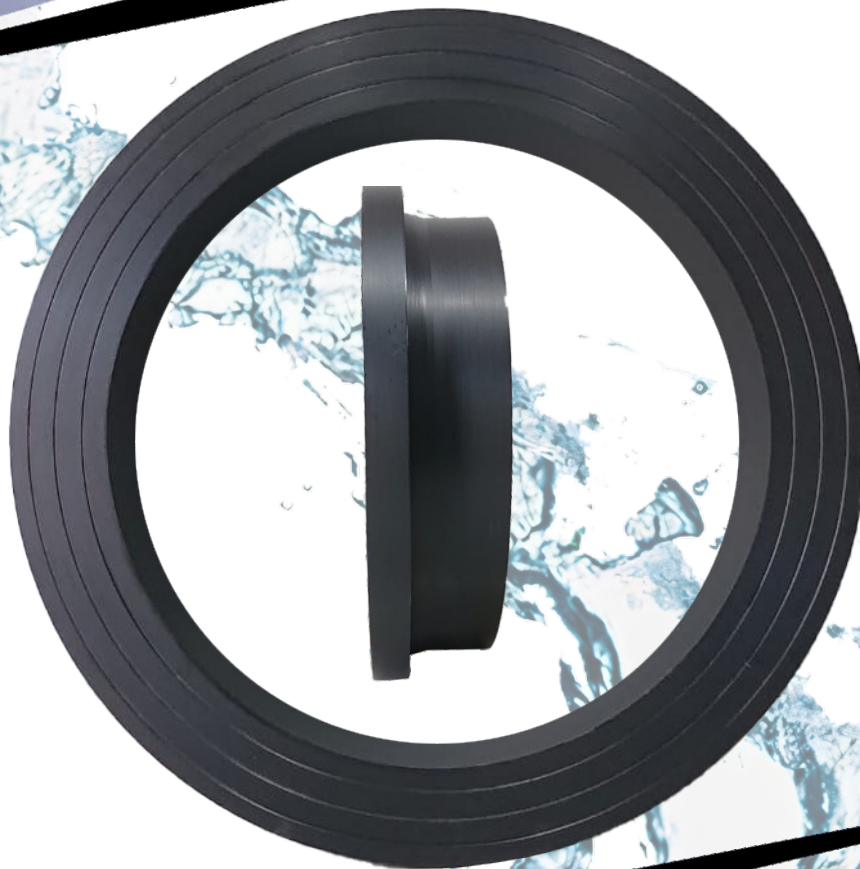




PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA



INNOVATION SOLUTION HDPE FITTING



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Tentang Kami

PBP adalah brand terpercaya untuk fitting HDPE di Indonesia dengan sistem injection molding. PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA memiliki pengalaman didunia pipa HDPE sejak tahun 2012 dan memulai mengembangkan bisnis dalam manufaktur fitting injection molding HDPE sejak tahun 2020.

Fitting HDPE brand PBP dibuat dalam negeri oleh anak bangsa yang berpengalaman di bidangnya. Hal ini menjadikan PT. Prayoga Bintang Perdana partner yang tepat untuk project dalam negeri untuk dapat mendukung project - project yang membutuhkan fitting HDPE dengan sistem injection molding dengan cepat dan terpercaya.

Product Range:

- Ø 63 s/d Ø 1400
- Kelas PN 8 s/d PN 25
- Kelas SDR 21 s/d SDR 7,4



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Certificate ISO 9001 : 20015



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is Certify that the Quality Management System of:

PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Ds. Dlimas RT. 01 RW. 04,
Kecamatan Banyu Putih, Kab. Batang, Provinsi Jawa Tengah, 51271, Indonesia

has been independently assessed and is complying with the requirements of:

ISO 9001:2015

This Certificate is Applicable to the Following Product or service ranges:

Manufacture of HDPE Fiting and PVC Fiting

Date Initial Assessment : Mar, 22nd, 2023
Date Registration : Apr, 03rd, 2023
1st Surveillance on or before : Mar, 03rd, 2024
2nd Surveillance on or before : Mar, 03rd, 2025
Recertification on or before : Apr, 02nd, 2026

Certificate No : 2304030019989K001
Date of Expiry : Apr, 03rd, 2026

Authorized Signatory



VRC International is the brand of PT. Valuabilitas Reabilitas Certi on conformity assessment service. VRC International has strictly folowed all requirement of ISO 17021 for Conformity Assessment body and met all requirements of all Mandatory Documents of International Accreditation Forum for the Management System Certification Scheme

The approval is subject to the company maintaining is system the required standards, which will be monitored by VRC International. The above audited accredited scope shall be monitored by VRC International Management scheme regulation.

VRC International is a Conformity Assessment Body as per requirement of ISO 17021 and meet the requirement of all Mandatory Documents of International Accreditation Forum for the Management System Certification Scheme. In the issuance of this certificate, VRC International, assumes no liability to any party other than to the Client and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organisation maintaining their system in accordance with VRC's requirements for systems certification.

The certificate remains the property of VRC International, to whom it must be returned upon request

PT. Valuabilitas Reabilitas Certi. Jl. Jatinegara Kaum No. 6, Kel. Pulo gadung Kec. Jatinegara Kaum, Jakarta Timur 13250, Indonesia
E-mail: info@vrcinternational.com Website: www.vrcinternational.com

VRC INTERNATIONAL

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbp moulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Certificate Merek


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
SERTIFIKAT MEREK

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-undang Nomor 20 Tahun 2016 Tentang Merek, memberikan hak Merek kepada:

Nama dan alamat Pemegang Merek : PT. Prayoga Bintang Perdana
Jl. Raya Tentara Pelajar
Kp. Lio No. 75 RT. 004 RW. 003
Perigi, Pondok Aren,
Kota Tangerang Selatan, Banten,
Indonesia

Tanggal Penerimaan : 20 Juli 2020

Nomor Pendaftaran : IDM000887642

Etiket Merek : 

Perlindungan hak atas Merek tersebut diberikan untuk 10 (sepuluh) tahun terhitung sejak tanggal penerimaan sampai dengan tanggal 20 Juli 2030. Jangka waktu perlindungan itu dapat diperpanjang. (Pasal 35)

Sertifikat merek ini dilampiri dengan contoh merek dan jenis barang/jasa yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL


Br. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP: 196611181994031001



Signed by e Administrasi Perumahan KI
on 2021-09-07 13:08:23



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Certificate TKDN


Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	: Fitting HDPE
Tipe	: Elbow 22.5
Spesifikasi	: Dia 200 - 1400 mm
Kode HS	: 39174000
Merk	: PBP
Nilai TKDN	: 54,42%
Terbilang	: Lima puluh empat koma empat dua persen
Standard Produk	: -
Sertifikat Produk	: -
No. Laporan	: RPT124002360100039739

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan:	PT Prayoga Bintang Perdana
Alamat	: Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas RT 01 RW 04, Dlimas, Banyuputih, Kabupaten Batang, Jawa Tengah, 51271
NPWP	: 31.525.584.4-411.000
Jenis Industri	: Industri Pipa Plastik Dan Perlengkapannya (KBLI: 22230)
No. Tanda Sah	: 5477/SJ-IND.8/E-TKDN/4/2025

Jakarta, 21 April 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto




Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	: Fitting HDPE
Tipe	: Elbow 45
Spesifikasi	: Dia 200 - 1400 mm
Kode HS	: 39174000
Merk	: PBP
Nilai TKDN	: 54,93%
Terbilang	: Lima puluh empat koma sembilan tiga persen
Standard Produk	: -
Sertifikat Produk	: -
No. Laporan	: RPT124002360100039740

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan:	PT Prayoga Bintang Perdana
Alamat	: Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas RT 01 RW 04, Dlimas, Banyuputih, Kabupaten Batang, Jawa Tengah, 51271
NPWP	: 31.525.584.4-411.000
Jenis Industri	: Industri Pipa Plastik Dan Perlengkapannya (KBLI: 22230)
No. Tanda Sah	: 5478/SJ-IND.8/E-TKDN/4/2025

Jakarta, 21 April 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto




Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	: Fitting HDPE
Tipe	: Elbow 90
Spesifikasi	: Dia 200 - 1400 mm
Kode HS	: 39174000
Merk	: PBP
Nilai TKDN	: 57,29%
Terbilang	: Lima puluh tujuh koma dua sembilan persen
Standard Produk	: -
Sertifikat Produk	: -
No. Laporan	: RPT124002360100039741

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan:	PT Prayoga Bintang Perdana
Alamat	: Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas RT 01 RW 04, Dlimas, Banyuputih, Kabupaten Batang, Jawa Tengah, 51271
NPWP	: 31.525.584.4-411.000
Jenis Industri	: Industri Pipa Plastik Dan Perlengkapannya (KBLI: 22230)
No. Tanda Sah	: 4569/SJ-IND.8/E-TKDN/3/2025

Jakarta, 26 Maret 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto




Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	: Fitting HDPE
Tipe	: Stub End
Spesifikasi	: Dia 63 - 1400 mm
Kode HS	: 39174000
Merk	: PBP
Nilai TKDN	: 53,71%
Terbilang	: Lima puluh tiga koma tujuh satu persen
Standard Produk	: -
Sertifikat Produk	: -
No. Laporan	: RPT124002360100039589

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan:	PT Prayoga Bintang Perdana
Alamat	: Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas RT 01 RW 04, Dlimas, Banyuputih, Kabupaten Batang, Jawa Tengah, 51271
NPWP	: 31.525.584.4-411.000
Jenis Industri	: Industri Pipa Plastik Dan Perlengkapannya (KBLI: 22230)
No. Tanda Sah	: 4568/SJ-IND.8/E-TKDN/3/2025

Jakarta, 26 Maret 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbp moulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Certificate TKDN


Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	: Fitting HDPE
Tipe	: End Cap
Spesifikasi	: Dia 63 - 1400 mm
Kode HS	: 39174000
Merk	: PBP
Nilai TKDN	: 57,69%
Terbilang	: Lima puluh tujuh koma enam sembilan persen
Standard Produk	: -
Sertifikat Produk	: -
No. Laporan	: RPT124002360100039724

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan	: PT Prayoga Bintang Perdana
Alamat	: Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas RT 01 RW 04, Dlimas, Banyuputih, Kabupaten Batang, Jawa Tengah, 51271
NPWP	: 31.525.584.4-411.000
Jenis Industri	: Industri Pipa Plastik Dan Perlengkapannya (KBLI: 22230)
No. Tanda Sah	: 5472/SJ-IND.8/E-TKDN/4/2025

Jakarta, 21 April 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto




Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	: Fitting HDPE
Tipe	: Tee Equal
Spesifikasi	: Dia 200 - 1400 mm
Kode HS	: 39174000
Merk	: PBP
Nilai TKDN	: 57,44%
Terbilang	: Lima puluh tujuh koma empat empat persen
Standard Produk	: -
Sertifikat Produk	: -
No. Laporan	: RPT124002360100039732

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan	: PT Prayoga Bintang Perdana
Alamat	: Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas RT 01 RW 04, Dlimas, Banyuputih, Kabupaten Batang, Jawa Tengah, 51271
NPWP	: 31.525.584.4-411.000
Jenis Industri	: Industri Pipa Plastik Dan Perlengkapannya (KBLI: 22230)
No. Tanda Sah	: 5475/SJ-IND.8/E-TKDN/4/2025

Jakarta, 21 April 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto




Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	: Fitting HDPE
Tipe	: Tee Reducer
Spesifikasi	: Dia 200 - 1400 mm
Kode HS	: 39174000
Merk	: PBP
Nilai TKDN	: 56,80%
Terbilang	: Lima puluh enam koma delapan nol persen
Standard Produk	: -
Sertifikat Produk	: -
No. Laporan	: RPT124002360100039735

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan	: PT Prayoga Bintang Perdana
Alamat	: Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas RT 01 RW 04, Dlimas, Banyuputih, Kabupaten Batang, Jawa Tengah, 51271
NPWP	: 31.525.584.4-411.000
Jenis Industri	: Industri Pipa Plastik Dan Perlengkapannya (KBLI: 22230)
No. Tanda Sah	: 5476/SJ-IND.8/E-TKDN/4/2025

Jakarta, 21 April 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto




Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	: Fitting HDPE
Tipe	: Reducer
Spesifikasi	: Dia 63 - 1400 mm
Kode HS	: 39174000
Merk	: PBP
Nilai TKDN	: 53,79%
Terbilang	: Lima puluh tiga koma tujuh sembilan persen
Standard Produk	: -
Sertifikat Produk	: -
No. Laporan	: RPT124002360100039727

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan	: PT Prayoga Bintang Perdana
Alamat	: Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas RT 01 RW 04, Dlimas, Banyuputih, Kabupaten Batang, Jawa Tengah, 51271
NPWP	: 31.525.584.4-411.000
Jenis Industri	: Industri Pipa Plastik Dan Perlengkapannya (KBLI: 22230)
No. Tanda Sah	: 5474/SJ-IND.8/E-TKDN/4/2025

Jakarta, 21 April 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbp moulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Certificate ISO 4427-3:2007

IAPMO GROUP INDONESIA

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate Registration No. 622505053
Nomor registrasi sertifikat
PT IAPMO Group Indonesia certifies:

Company Name and Address
Nama dan Alamat Perusahaan
PT. Prayoga Bintang Perdana
Jl. Raya Petamanan Limpung-Bawang No. 24, Kebonsari,
Dlimas, Kec. Banyuputih, Kab. Batang, Jawa Tengah 51271

Scope of Product
Ruang Lingkup Produk
Polyethylene Pipe Fitting For Drinking Water
Fitting Pipa Polietilena Untuk Air Minum

Type
Type
Attached
Terlampir

Brand
Merek
PBP

Test Report No
Nomor Laporan Hasil Uji
163/NL.06J/373/LP/VI/2020; 911/103/1-2/LP/III/2025;
912/103/2-2/LP/III/2025; 2620/438/LL/VI/2022

Test Specification
Spesifikasi Pengujian
ISO 4427-3:2007

This is to certify that the test sample is in conformity with the requirements of above mentioned test specification.
Ini untuk menyatakan bahwa sampel uji sesuai dengan persyaratan spesifikasi uji yang disebutkan di atas.

The Certificate refers and valid only to the above mentioned test report and scope of product and type.
Sertifikat ini merujuk dan berlaku hanya untuk laporan pengujian dan ruang lingkup produk dan jenis yang disebutkan di atas.

The Certificate is valid until May 25, 2026
Sertifikat berlaku hingga 25 Mei 2026

Hadi Prayitno
Certification Manager
Cikarang, May 26, 2025

PT. IAPMO GROUP Indonesia

PT. IAPMO Group Indonesia
Jl. Kapuk Timur Blok F23 No. 11 AA, Lippo Cikarang, Delta Silicon III,
Bekasi 17750, Jawa Barat - Indonesia
Ph : +62 21 89911467, Fax: +62 21 89911468, Email: info@iapmoindonesia.org

IAPMO GROUP INDONESIA

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Appendix 1 of 1
Lampiran 1 dari 1
No. 622505053

No./ No.	Product Name/ Nama Produk	Brand/ Merek	Product Description/ Deskripsi produk	Category/ Kategori	Size/ Ukuran
1				PE100 Tee	DN: 800 mm
2	Fitting HDPE Inject Moulding	PBP	Fitting Pipa Polietilena Untuk Air Minum	PE100 Elbow 45°	DN: 800 mm
3				PE100 Stub End Flange (Shock)	DN: 710 mm 280 mm

PT. IAPMO Group Indonesia
Jl. Kapuk Timur Blok F23 No. 11 AA, Lippo Cikarang, Delta Silicon III,
Bekasi 17750, Jawa Barat - Indonesia
Ph : +62 21 89911467, Fax: +62 21 89911468, Email: info@iapmoindonesia.org



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Hasil Tes Independent

PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

Pengujian Lab Unit Industri Bahan dan Barang Teknik

PE 100 PN 16 SDR 11



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN KOPERASI
USAHA KECIL DAN MENENGAH
LABORATORIUM UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
Jl. Letjen. Suprpto Kav.3 - Cempaka Putih Jakarta Pusat
Telp. (021) 4209179, Fax. : (021) 42881790

001959

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 164 / NL.063 / 373 / LP / VI / 2020
Nama Contoh Uji : Fiting Pipa Polietilena Untuk Air Minum
Diterima tanggal : 16 Juni 2020
Diuji tanggal : 18 Juni 2020
Dibuat untuk : PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
Jl. Raya Tentara Pelajar No. 75, Kp. Lio - Graha Raya Bintaro Jaya, Kota Tangerang Selatan, Banten 15227

- I. Keterangan Contoh
1. Identitas Contoh : Tanpa Merk, Bentuk *Stub End*, PE 100 S 5 SDR 11 PN 16 Ø 250 mm
 2. Keadaan Contoh : 1 buah dalam keadaan baik
 3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima di Laboratorium

- II. Keterangan Pengujian
1. Metode Uji : SNI No. 4829.3:2015, Sistem Perpipaan Plastik - Pipa Polietilena dan Fitting untuk Sistem Penyediaan Air Minum Bagian 3: Fiting

III. Hasil Uji

Uraian Pengujian	Hasil Uji	Syarat Mutu SNI 4829.3:2015
1. Karakteristik Umum:		
a. Sifat Tampak	Baik	Permukaan internal dan external harus halus, bersih dan bebas dari goresan, lubang dan cacat permukaan lainnya
b. Warna Pipa	Hitam	Berwarna Hitam, Biru, atau Hitam bergaris biru
2. Sifat Fisik		
a. Tingkat aliran cair, g/10 menit	0,208	0,192 - 0,288 ³⁾
b. Waktu Induksi Oksidasi, menit	52,7	≥ 20

³⁾ : Syarat mutu merupakan ± 20 % dari Sertifikat *Bodycode* material, yaitu 0,24

- IV. Keterangan :
- Pengujian dilakukan pada parameter-parameter tertentu sesuai permintaan pelanggan

Disahkan oleh :
PIH. KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN KOPERASI
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA

ASTINA DORA AGUSTINA MARPAUNG
NIP.196508111990032002

Jakarta, 30 Juni 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP.198308242010011019

FT.7.8.1-02



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Hasil Tes Independent

PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

Pengujian Lab Unit Industri Bahan dan Barang Teknik

PE 100 PN 12.5 SDR 13.6

JAYA RAYA

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN KOPERASI
USAHA KECIL DAN MENENGAH
LABORATORIUM UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
Jl. Letjen. Suprpto Kav.3 - Cempaka Putih Jakarta Pusat
Telp. (021) 4209179, Fax. : (021) 42881790

001958

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 163 / NL.061 / 373 / LP / VI / 2020
Nama Contoh Uji : Fitting Pipa Polietilena Untuk Air Minum
Diterima tanggal : 16 Juni 2020
Diuji tanggal : 18 Juni 2020
Dibuat untuk : PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
Jl. Raya Tentara Pelajar No. 75, Kp. Lio - Graha Raya Bintaro Jaya, Kota Tangerang Selatan, Banten 15227

I. Keterangan Contoh
1. Identitas Contoh : Tanpa Merk, Bentuk *Stub End*, PE 100 S 6,3 SDR 13,6 PN 12,5 Ø 280 mm
2. Keadaan Contoh : 1 buah dalam keadaan baik
3. Petunjuk Pengambilan Contoh : Diterima di Laboratorium

II. Keterangan Pengujian
1. Metode Uji : SNI No. 4829.3:2015, Sistem Perpipaan Plastik - Pipa Polietilena dan Fitting untuk Sistem Penyediaan Air Minum Bagian 3: Fitting

III. Hasil Uji

Uraian Pengujian	Hasil Uji	Syarat Mutu SNI 4829.3:2015
1. Karakteristik Umum:		
a. Sifat Tampak	Baik	Permukaan internal dan external harus halus, bersih dan bebas dari goresan, lubang dan cacat permukaan lainnya
b. Warna Pipa	Hitam	Berwarna Hitam, Biru, atau Hitam bergaris biru
2. Sifat Fisik		
a. Tingkat aliran cair, g/10 menit	0,219	0,192 - 0,288 ¹⁾
b. Waktu Induksi Oksidasi, menit	52,9	≥ 20

¹⁾ : Syarat mutu merupakan ± 20 % dari Sertifikat Bodycote material, yaitu 0,24

IV. Keterangan :
Pengujian dilakukan pada parameter-parameter tertentu sesuai permintaan pelanggan

Disahkan oleh :
Pih. KEPALA UNIT INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK
DINAS PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN KOPERASI
USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI DKI JAKARTA

ASIMA DORA AGUSTINA MARPAUNG
NIP. 196508111990032002

Jakarta, 30 Juni 2020
KOORDINATOR SATUAN PELAKSANA
PENGUJIAN DAN KALIBRASI

MARIO BAHRI, S.Si
NIP. 198308242010011019

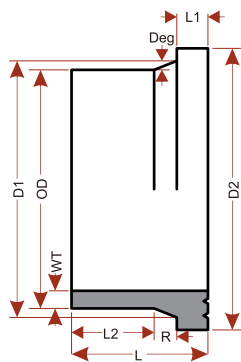
FT.7.8.1-02



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Hasil Tes Pabrik PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA Laporan Pengujian Pabrik pipa **Visual & Dimension**

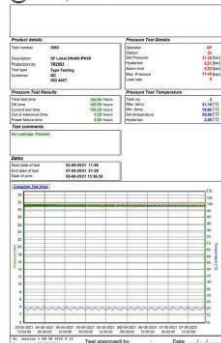


Characteristic	Result
Visual OD & ID	Visual OD smoother compared visual ID
"V" shaped grooves	3 layers of "V" shaped grooves
Markings	PBP 400 PN 20
Dimension comparison	OD D1 D2 W/T (min - max) L L1 L2
	Actual 400.2 417.2 476.8 45.32 45.5 176.5 49.5 87

Mechanical Characteristic Hydrostatic Strength

Characteristic	Requirement	Result
Hydrostatic strength @20°C, 100h	No failure during test period	Pass
Hydrostatic strength @80°C, 165h	No failure during test period	Pass
Hydrostatic strength @80°C, 1000h	No failure during test period	Pass

@20°C, 100h



@80°C, 165h



@80°C, 1000h





PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MouldING HDPE

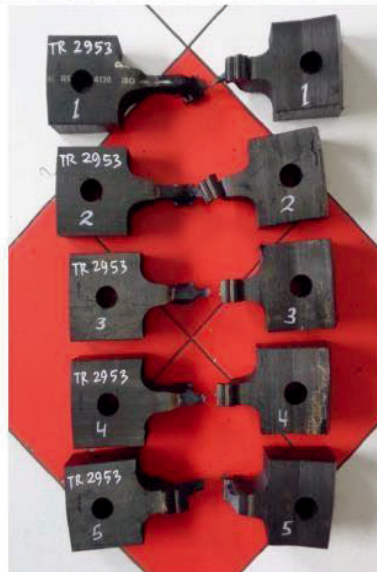
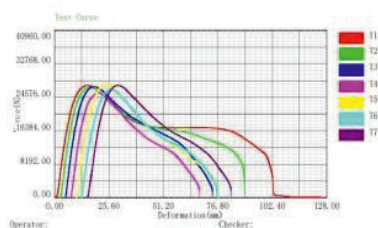
Hasil Tes Pabrik Mechanical Characteristic

Tensile strength for butt fusion

Characteristic	Requirement	Result
Tensile strength for butt fusion fittings – fabricated fittings	Test to failure: - Ductile=Pass, - Brittle=Fail	Ductile with average tensile strength is 23.93 MPa

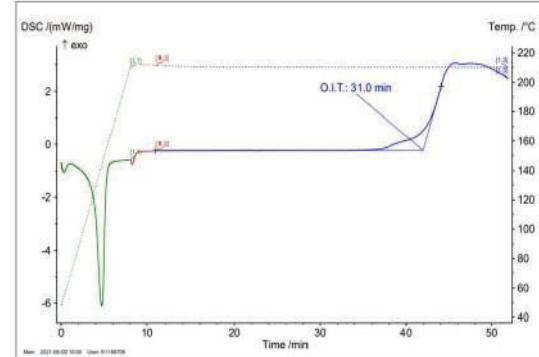
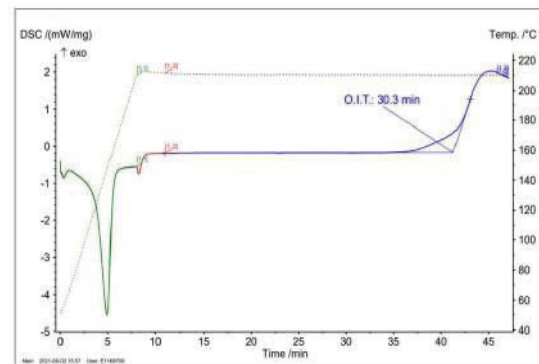
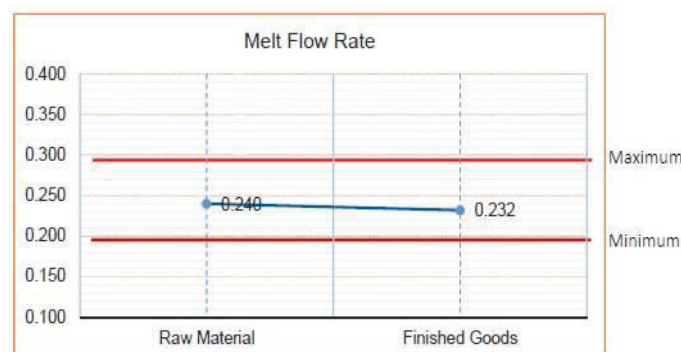
Test Number: TR2953	Standard: ISO 13953
Manufacturer: HEP100	Specimen Type: B
Material Type: HDPE100	Project Name: QC
Test Type: Weld Tensile	Test Date: 2021-08-04
Model: Pipe Joint Stub Flange 400 PN 20	Comment: Good Weld (Ductile)

	Yield Stress (MPa)	Tensile Stress (MPa)
T1	24.280	27880.000
T2	23.965	27011.000
T3	24.035	27162.000
T4	23.185	25079.000
T5	24.605	27789.000
T6	23.390	26221.000
T7	24.040	27021.000
Average	23.93	26591.86



Physical Characteristic

Characteristic	Requirement	Result
Oxidation induction time	≥ 20 minutes	Minimum 30.3 minutes. Pass
Melt flow rate	After processing maximum deviation of ±20 % of the value measured on the batch used to manufacture the fittings	Pass



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id, pbpbatang2@gmail.com
Web : https://pbpmoulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Hasil Tes Pabrik

PT RUSLI VINILON SAKTI	
JL. RAYA NAROGONG KM 15,5 LIMUS NUNGGAL, CILEUNGSI, BOGOR	
Product details	
Test number	220114
Description	STUB END BFPE R 11 OD 315 MM
Production no.	220114
Test type	Short term 80% 165 hours
Customer	PT. Rusli Vinilon Sakti Jl. Raya Narogong Km. 15,5 Cileungsi - Bogor
Pressure Test Details	
Operator	QC Team - JEPRI
Station	11
Set Pressure	10,80 [bar]
Hysteresis	0,11 [bar]
Alarm limit	0,29 [bar]
Max. Pressure	21,80 [bar]
Leak rate	3
Pressure Test Results	
Total test time	165:00 hours
OK time	165:00 hours
Current test time	165:50 hours
Out of tolerance time	0:50 hours
Power failure time	10:55 hours
Pressure Test Temperature	
Note: Temp data is manually input	
Tank set temp.	80,00 [°C]
Test comments	
PENGUJIAN STUB END OD 315 MM PN 16 MERK PBP Hasil Pengujian baik	
Dates	
Start date of test	14-01-2022 10:43
End date of test	21-01-2022 19:28
Date of print	23-01-2022 08:19:35
Complete Test View	
pc version = 16 08 2012 8.48-1 0 version = 18-10-2016	
Test approved by  Date 29.01.2022	



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Hasil Tes Pabrik

PT. Harapan Widyatama Pertiwi		uPVC & HDPE PIPE	
Jl. Raya Narogong Pangkalan V Kel. Cikiwul Bantar Gebang - Bekasi		UNILON SYMBOL OF QUALITY PIPE	
Product details		Pressure Test Details	
Test number	61	Operator	Eko D
Description	HDPE PE100 PN10 MOULDING	Station	9
Production no.	554/25/02/21	Set Pressure	6,80 [bar]
Test type	TEE OD.800 MM	Hysteresis	0,07 [bar]
Customer	PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA	Alarm limit	0,14 [bar]
		Max. Pressure	6,93 [bar]
		Leak rate	25
Pressure Test Results		Pressure Test Temperature	
Total test time	165:00 hours	Tank no.	80
OK time	165:00 hours	Max. temp.	0,00 [°C]
Current test time	165:04 hours	Min. temp.	0,00 [°C]
Out of tolerance time	0:04 hours		
Power failure time	0:00 hours		
Test comments			
eMin = 47,40 mm OD Avr = 800 mm Hopp Stress = 5,4 Mpa 10 = Conversion Mpa to Bar P = 10 x 5,4 x 2 x 47,40 / (800 - 47,40) = 6,80 bar Hasil = Ok			
Dates			
Start date of test	21-02-2025 10:00		
End date of test	28-02-2025 07:03		
Date of print	08-03-2025 11:06:01		
PC version = 17 08 2012 8.48-1 Test approved by Date 08/03/2025 © version = 24-08-2016			

PT. Harapan Widyatama Pertiwi		uPVC & HDPE PIPE	
Jl. Raya Narogong Pangkalan V Kel. Cikiwul Bantar Gebang - Bekasi		UNILON SYMBOL OF QUALITY PIPE	
Product details		Pressure Test Details	
Test number	61	Operator	Eko D
Description	HDPE PE100 PN10 MOULDING	Station	9
Production no.	554/25/02/21	Set Pressure	6,80 [bar]
Test type	STUB END OD.800 MM	Hysteresis	0,07 [bar]
Customer	PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA	Alarm limit	0,14 [bar]
		Max. Pressure	6,93 [bar]
		Leak rate	25
Pressure Test Results		Pressure Test Temperature	
Total test time	165:00 hours	Tank no.	80
OK time	165:00 hours	Max. temp.	0,00 [°C]
Current test time	165:04 hours	Min. temp.	0,00 [°C]
Out of tolerance time	0:04 hours		
Power failure time	0:00 hours		
Test comments			
eMin = 47,40 mm OD Avr = 800 mm Hopp Stress = 5,4 Mpa 10 = Conversion Mpa to Bar P = 10 x 5,4 x 2 x 47,40 / (800 - 47,40) = 6,80 bar Hasil = Ok			
Dates			
Start date of test	21-02-2025 10:00		
End date of test	28-02-2025 07:03		
Date of print	08-03-2025 11:04:27		
PC version = 17 08 2012 8.48-1 Test approved by Date 08/03/2025 © version = 24-08-2016			

PT. Harapan Widyatama Pertiwi		uPVC & HDPE PIPE	
Jl. Raya Narogong Pangkalan V Kel. Cikiwul Bantar Gebang - Bekasi		UNILON SYMBOL OF QUALITY PIPE	
Product details		Pressure Test Details	
Test number	61	Operator	Eko D
Description	HDPE PE100 PN10 MOULDING	Station	9
Production no.	554/25/02/21	Set Pressure	6,80 [bar]
Test type	REDUCER OD.800 x 710 MM	Hysteresis	0,07 [bar]
Customer	PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA	Alarm limit	0,14 [bar]
		Max. Pressure	6,93 [bar]
		Leak rate	25
Pressure Test Results		Pressure Test Temperature	
Total test time	165:00 hours	Tank no.	80
OK time	165:00 hours	Max. temp.	0,00 [°C]
Current test time	165:04 hours	Min. temp.	0,00 [°C]
Out of tolerance time	0:04 hours		
Power failure time	0:00 hours		
Test comments			
eMin = 47,40 mm OD Avr = 800 mm Hopp Stress = 5,4 Mpa 10 = Conversion Mpa to Bar P = 10 x 5,4 x 2 x 47,40 / (800 - 47,40) = 6,80 bar Hasil = Ok			
Dates			
Start date of test	21-02-2025 10:00		
End date of test	28-02-2025 07:03		
Date of print	08-03-2025 11:02:08		
PC version = 17 08 2012 8.48-1 Test approved by Date 08/03/2025 © version = 24-08-2016			

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbp moulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

Hasil Tes Pabrik

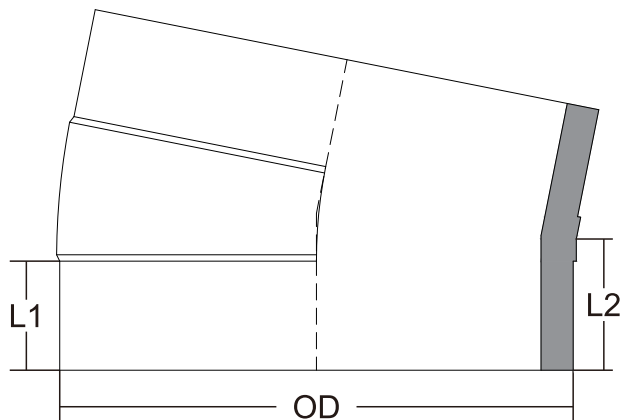
PT. Harapan Widyatama Pertiwi		uPVC & HDPE PIPE UNILON SYMBOL OF QUALITY PIPE	
Product details		Pressure Test Details	
Test number	96	Operator	Eko D
Description	HDPE PE100 PN10 MOULDING	Station	7
Production no.	553/25/02/21	Set Pressure	6,80 [bar]
Test type	BEND 45 ° OD.800 MM	Hysteresis	0,07 [bar]
Customer	PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA	Alarm limit	0,14 [bar]
		Max. Pressure	6,93 [bar]
		Leak rate	25
Pressure Test Results		Pressure Test Temperature	
Total test time	165:00 hours	Tank no.	80
OK time	165:00 hours	Max. temp.	0,00 [°C]
Current test time	165:04 hours	Min. temp.	0,00 [°C]
Out of tolerance time	0:04 hours		
Power failure time	0:00 hours		
Test comments		Test comments	
eMin = 47.40 mm OD Avr = 800 mm Hopp Stress = 5.4 Mpa 10 = Conversion Mpa to Bar P = 10 x 5.4 x 2 x 47.40 / (800 - 47.40) = 6.80 bar Hasil = Ok		eMin = 42.10 mm OD Avr = 710 mm Hopp Stress = 5.4 Mpa 10 = Conversion Mpa to Bar P = 10 x 5.4 x 2 x 42.10 / (710 - 42.10) = 6.80 bar Hasil = Ok	
Dates		Dates	
Start date of test	21-02-2025 10:20	Start date of test	21-02-2025 10:00
End date of test	28-02-2025 07:25	End date of test	28-02-2025 07:03
Date of print	08-03-2025 11:13:49	Date of print	10-03-2025 08:27:08
Complete Test View		Complete Test View	
Pc version = 17 08 2012 8.48-1 0 version = 24-08-2016		Pc version = 17 08 2012 8.48-1 0 version = 24-08-2016	
Test approved by		Test approved by	
Date 08/03/2025		Date 10/03/2025	



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 ELBOW 11.25° RANGE PRODUCT Ø160 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET

ELLBOW 11.25° Ø160 - Ø1400

OD	L1	L2	WALL THICKNESS						
			26	21	17	13,6	11	9	7,4
			PN.6.3	PN.8	PN.10	PN.12.5	PN.16	PN. 20	PN. 25
63	85	100	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
75	85	100	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
90	90	110	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
110	90	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
125	100	110	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
160	100	110	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
180	100	110	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
200	100	122	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
225	100	153	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,4
250	100	170	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
280	130	209	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
315	130	212	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
355	130	216	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
400	130	231	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
450	150	235	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
500	150	240	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
560	150	246	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
630	150	253	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
710	160	271	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
800	160	280	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
900	180	320	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
1000	180	330	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
1100	200	360		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7
1200	200	368		57,2	70,6	88,3	109,1	133,4	162,2
1400	220	418		66,7	82,4	102	127,3	155,6	189,2

SDR
PE 100

TOLERANCE ± 3 mm

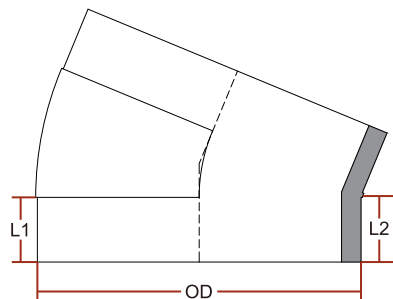
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 ELBOW 22.5° RANGE PRODUCT Ø160 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET

ELLBOW 22.5° Ø160 - Ø1400

OD	L1	L2	WALL THICKNESS						
			26	21	17	13,6	11	9	7,4
			PN.6.3	PN.8	PN.10	PN.12.5	PN.16	PN. 20	PN. 25
63	85	100	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
75	85	100	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
90	90	110	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
110	90	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
125	100	110	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
160	100	112	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
180	100	112	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
200	100	125	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
225	100	132	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,4
250	100	142	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
280	130	162	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
315	130	172	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
355	130	172	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
400	130	182	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
450	150	182	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
500	150	182	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
560	150	182	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
630	150	182	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
710	160	192	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
800	160	192	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
900	180	222	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
1000	180	222	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
1100	200	242		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7
1200	200	242		57,2	70,6	88,3	109,1	133,4	162,2
1400	220	272		66,7	82,4	102	127,3	155,6	189,2

TOLERANCE ± 3 mm

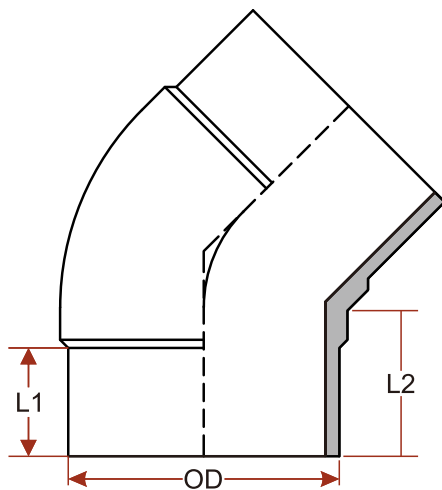
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbp moulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 ELBOW 45° RANGE PRODUCT Ø160 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET ELLBOW 45° Ø160 - Ø1400

OD	L1	L2	WALL THICKNESS							SDR PE 100
			26	21	17	13,6	11	9	7,4	
			PN.6.3	PN.8	PN.10	PN.12.5	PN.16	PN. 20	PN. 25	
63	85	100	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8	
75	85	100	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4	
90	90	110	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2	
110	90	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9	
125	100	110	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9	
160	100	112	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7	
180	100	112	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5	
200	100	125	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1	
225	100	132	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,4	
250	100	142	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8	
280	130	162	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9	
315	130	172	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6	
355	130	172	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48	
400	130	230	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1	
450	150	182	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8	
500	150	182	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6	
560	150	182	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7	
630	150	190	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2	
710	160	245	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9	
800	160	245	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1	
900	180	222	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7	
1000	180	240	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2	
1100	200	240		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7	
1200	200	240		57,2	70,6	88,3	109,1	133,4	162,2	
1400	220	272		66,7	82,4	102	127,3	155,6	189,2	

TOLERANCE ± 3 mm

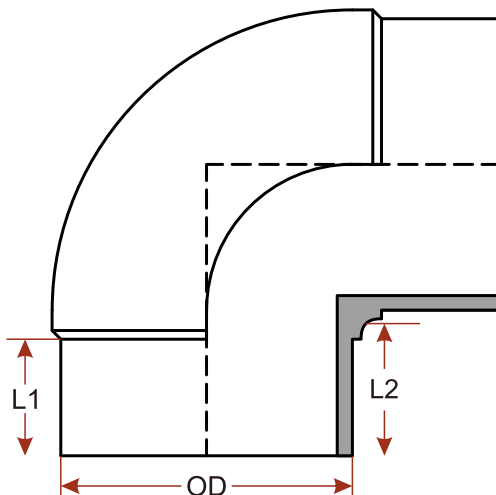
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbpmoulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 ELBOW 90° RANGE PRODUCT Ø160 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET

ELBOW 90° Ø160 - Ø1400

OD	L1	L2	WALL THICKNESS						
			26	21	17	13,6	11	9	7,4
			PN.6.3	PN.8	PN.10	PN.12.5	PN.16	PN. 20	PN. 25
63	85	100	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
75	85	100	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
90	90	110	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
110	90	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
125	100	110	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
160	100	110	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
180	100	110	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
200	100	110	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
225	100	110	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,4
250	100	110	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
280	130	140	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
315	130	140	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
355	130	140	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
400	130	140	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
450	150	160	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
500	150	160	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
560	150	160	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
630	150	160	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
710	160	170	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
800	160	170	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
900	180	190	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
1000	180	190	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
1100	200	210		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7
1200	200	210		57,2	70,6	88,3	109,1	133,4	162,2
1400	220	230		66,7	82,4	102	127,3	155,6	189,2

TOLERANCE ± 3 mm

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04

Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah

Tel/Fax. 0285-6681943

Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co

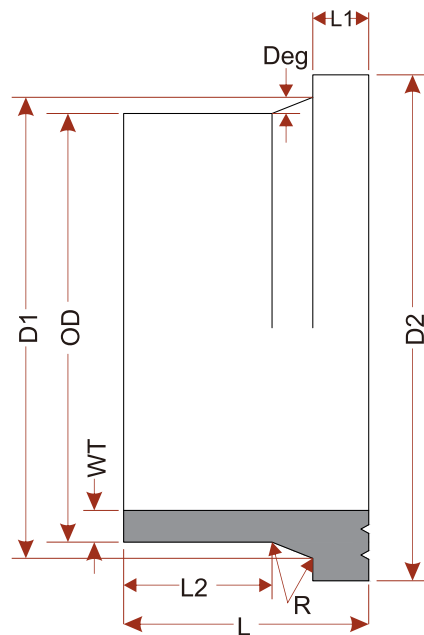
Web : https://pbpmoulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 STUB END RANGE PRODUCT Ø160 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET STUB END Ø160 - Ø1400

OD	D1	D2	L	L1	L2	Deg.	R	WALL THICKNESS						
								26	21	17	13,6	11	9	7,4
								PN.6.3	PN.8	PN.10	PN.12.5	PN.16	PN. 20	PN. 25
63	75	102	70	20	40	29	10	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
75	87	117	80	20	50	29	10	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
90	103	126	100	20	70	33	10	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
110	124	154	110	20	70	19	20	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
125	135	154	175	30	115	10	30	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
160	168	210	175	30	115	11	30	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
180	189	210	175	30	115	13	30	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
200	225	262	160	35	95	22	30	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
225	235	265	160	35	95	6	30	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
250	284	323	170	40	105	34	25	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
280	294	323	180	40	110	16	30	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
315	335	373	170	40	105	20	25	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
355	366	418	170	40	100	12	30	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
400	416	470	175	45	100	12	30	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
450	470	530	210	50	120	12	40	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
500	525	591	200	65	100	13	35	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
560	580	633	210	60	110	14	40	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
630	655	695	220	65	115	13	40	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
710	728	805	220	65	120	13	35	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
800	825	910	220	65	120	14	35	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
900	935	1000	205	65	105	24	35	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
1000	1025	1110	250	65	145	13	40	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
1100	1130	1230	260	85	130	13	45		53,38	64,7	80,08	100	122	148,7
1200	1230	1330	310	85	190	23	35		57,2	70,6	88,3	109,1	133,4	162,2
1400	1440	1535	340	85	210	13	45		66,7	82,4	102	127,3	155,6	189,2

SDR
PE 100

TOLERANCE $\pm$ 3 mm

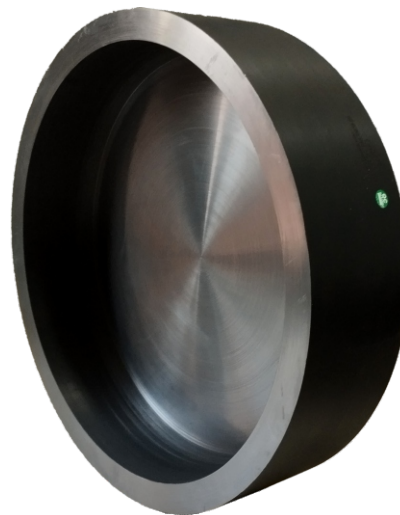
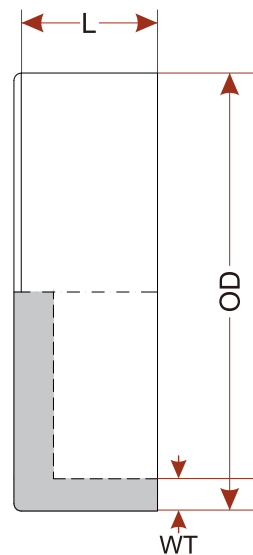
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbipmoulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 END CAP RANGE PRODUCT Ø160 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET END CAP

OD	L	WALL THICKNESS						
		26	21	17	13,6	11	9	7,4
		PN.6.3	PN.8	PN.10	PN.12.5	PN.16	PN. 20	PN. 25
63	85	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
75	85	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
90	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
110	90	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
125	100	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
160	100	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,6
180	100	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,3
200	100	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
225	100	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,5
250	100	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
280	130	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
315	130	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
355	130	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	47,9
400	130	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
450	150	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
500	150	19,1	23,9	29,6	36,8	45,4	55,8	67,6
560	150	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
630	150	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
710	160	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
800	160	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,2
900	180	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,6
1000	180	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
1100	200		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7
1200	200		57,2	70,6	88,3	109,1	133,4	162,2
1400	220		66,7	82,4	102	127,3	155,6	189,2

TOLERANCE ± 3 mm

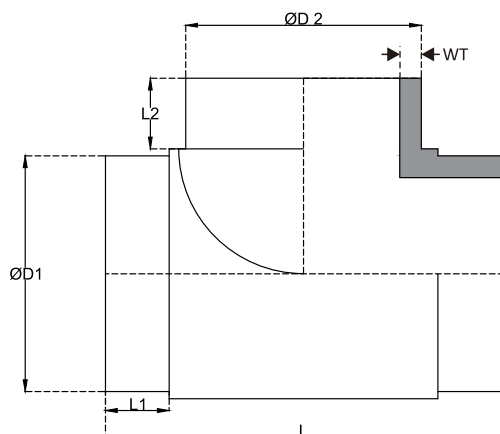
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 TEE EQUALE RANGE PRODUCT Ø160 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET TEE EQUALE

ΦD1	ΦD2	L	L1	L2	WALL THICKNESS							SDR PE 100
					26	21	17	13,6	11	9	7,4	
					PN. 6.3	PN. 8	PN. 10	PN. 12.5	PN. 16	PN. 20	PN. 25	
63	63	350	85	100	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8	
75	75	350	85	100	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4	
90	90	400	90	110	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2	
110	110	400	90	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9	
125	125	400	100	110	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9	
160	160	520	100	100	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7	
180	180	520	100	100	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5	
200	200	570	120	120	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1	
225	225	570	120	120	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1	
250	250	650	130	130	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8	
280	280	720	150	150	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9	
315	315	720	150	150	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6	
355	355	720	150	150	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48	
400	400	720	150	150	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1	
450	450	830	160	160	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8	
500	500	840	160	160	19,1	23,9	29,6	36,8	45,4	55,8	67,6	
560	560	940	160	160	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7	
630	630	1010	160	160	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2	
710	710	1100	170	170	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9	
800	800	1180	170	170	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1	
900	900	1300	200	200	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7	
1000	1000	1400	200	200	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2	
1100	1100	1500	200	200		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7	
1200	1200	1600	200	200		57,2	70,6	88,3	109,1	133,4	162,2	
1400	1400	1800	200	200		66,7	82,4	102	127,3	155,6	189,2	

TOLERANCE ± 3 mm

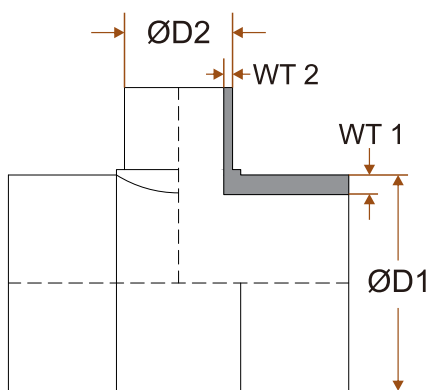
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbipmoulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 TEE REDUCER RANGE PRODUCT Ø90 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET TEE REDUCER

OD 1	OD 2	WALL THICKNESS						
		26	21	17	13,6	11	9	7,4
		PN.6.3	PN.8	PN.10	PN.12.5	PN.16	PN.20	PN.25
90	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
110	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
125	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
140	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
160	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
180	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
200	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
225	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
250	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
280	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
315	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
355	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4

TOLERANCE ± 3 mm

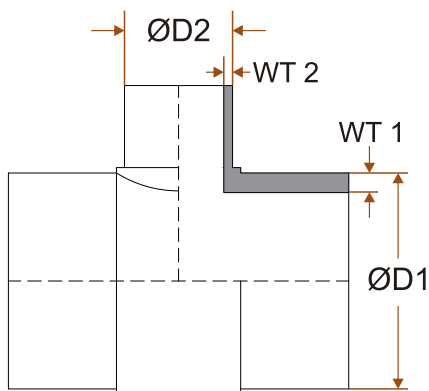
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbipmoulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 TEE REDUCER RANGE PRODUCT Ø90 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET TEE REDUCER

400	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
450	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
500	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
560	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
630	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5

TOLERANCE ± 3 mm

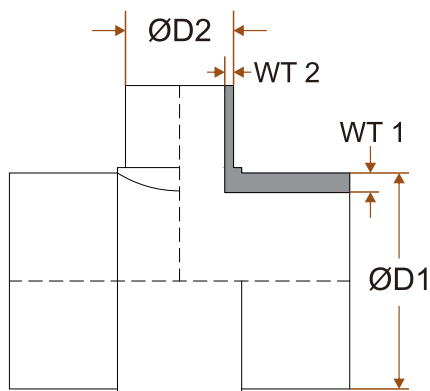
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbipmoulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 TEE REDUCER RANGE PRODUCT Ø90 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET TEE REDUCER

	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	560	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
710	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	560	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
800	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	560	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
900	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	560	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
1000	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	560	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
	710	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
	800	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9

TOLERANCE ± 3 mm

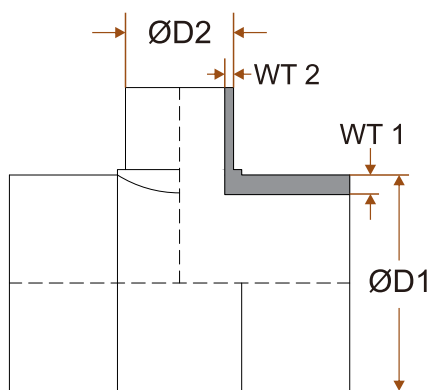
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbipmoulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

HDPE PE 100 TEE REDUCER RANGE PRODUCT Ø90 - Ø1400



TECHNICAL DATASHEET TEE REDUCER

1100	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	560	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
	710	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
	800	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
	900	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
1200	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	560	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
	710	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
	800	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
	900	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
	1000	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
1400	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	560	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
	710	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
	800	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
	900	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
	1000	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
	1100		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7
	63	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
	90	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
	125	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
	160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
	200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
	280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
	355	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
	450	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
	560	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
	710	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
	800	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
	900	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
	1000	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
	1100		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7
	1200		57,2	70,6	88,3	109,1	133,4	162,2

TOLERANCE ± 3 mm

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbipmoulding.com

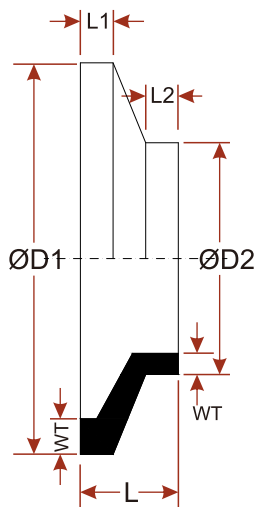


PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

TECHNICAL DATASHEET REDUCER

HDPE PE 100 REDUCER RANGE PRODUCT Ø90 - Ø1400



OD 1	OD 2	L	L1	L2	WALL THICKNESS						
					26	21	17	13,6	11	9	7,4
					PN.6.3	PN.8	PN.10	PN.12.5	PN.16	PN.20	PN.25
90	63	100	30	45	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	100	30	45	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
110	63	100	30	45	2,7	3,3	4,1	4,9	6,1	7,3	8,8
	75	100	30	45	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
125	90	100	30	50	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	75	100	30	45	3,1	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6	10,4
140	90	100	30	45	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	100	30	50	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
160	90	100	30	45	3,5	4,3	5,4	6,6	8,2	10,1	12,2
	110	100	40	45	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
180	125	100	40	50	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	90	110	30	45	4,3	5,3	6,6	8,1	10	12,3	14,9
200	110	110	40	45	4,8	6	7,4	9,2	11,4	14	16,9
	125	110	33	50	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
225	160	110	50	50	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	125	110	30	43	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18,9
250	160	110	36	50	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	110	36	62	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
315	200	200	70	100	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,7
	180	200	70	100	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
355	200	200	70	100	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	180	200	45	120	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,5
400	200	200	45	130	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,1
	225	200	45	140	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
450	200	170	40	98	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,1	30,1
	225	170	40	85	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
500	250	170	40	73	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	225	170	45	65	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	33,8
560	250	170	45	78	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	170	45	105	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
630	250	170	40	80	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	37,9
	315	170	40	80	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
710	355	170	40	100	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	315	175	45	74	12,1	15	18,7	23,2	28,6	35,2	42,6
800	355	175	45	90	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	175	45	108	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
900	355	210	75	80	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,6	48
	400	210	75	100	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
1000	450	210	75	100	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	400	200	55	65	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,1
1100	450	200	55	90	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	200	55	115	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
1200	450	210	50	70	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	60,8
	500	210	50	95	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
1400	560	210	50	125	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	500	220	65	70	19,1	23,9	29,6	36,8	45,5	55,8	67,6
1600	560	220	65	95	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	220	65	120	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
1800	560	215	65	65	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	62,3	75,7
	630	215	65	90	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
2000	710	215	65	110	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
	630	215	65	42	24,1	30	37,3	46,3	57,2	70	85,2
2200	710	215	65	74	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
	800	215	65	110	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
2400	710	300	100	100	27,2	33,9	42,1	52,2	64,6	78,9	95,9
	800	300	100	100	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
2600	900	300	100	100	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
	800	300	100	100	30,6	38,1	47,4	58,9	72,8	88,9	108,1
2800	900	300	100	100	34,4	42,9	53,5	66,2	81,9	100	121,7
	1000	300	100	100	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
3000	900	300	100	100		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7
	1000	300	100	100	38,2	47,7	59,3	73,6	90,9	111,2	135,2
3200	1100	300	100	100		53,38	64,7	80,08	100	122,02	148,7
	1200	300	100	100		57,2	70,6	88,3	109,1	133,4	162,2

TOLERANCE ± 3 mm

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbp moulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

RUBBER PACKING 5 mm Ø110 - Ø1000 MM STANDARD PN.10



TECHNICAL DATASHEET

RUBBER GASKET 5MM Ø110 - Ø1400 PN 10

SIZE	ØOD	ØID	T
110	154	96,8	5
125	154	110,2	5
140			5
160	210	141	5
180	210	158,6	5
200	262	176,2	5
225	265	198,2	5
250	323	220,4	5
280	323	246,8	5
315	372	277,6	5
355	418	312,8	5
400	470	352,6	5
450	530	396,6	5
500	591	440,8	5
560	640	493,6	5
630	695	555,4	5
710	805	625,8	5
800	910	705,2	5
900	1013	793	5
1000	1118	881,4	5
1100	1230	970	5
1200	1330	1058	5
1400	1535	1235	5

TOLERANCE ± 3 mm

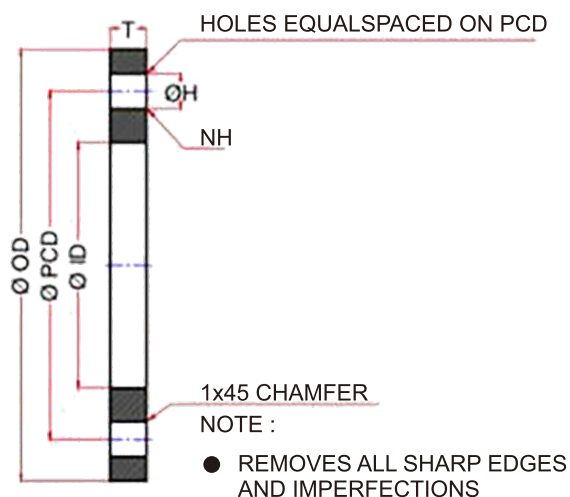
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

BROSUR 110 - 1400 MM BACKING RING GALV. JIS 10K FOR HDPE



TECHNICAL DATA SHEET

110 - 1400 MM BACKING RING GALV. JIS 10K FOR HDPE

SIZE	PRODUCT CODE	ØOD	ØPCD	ØID	ØH	T	NH	BOLT SIZE	RECOMMENDED TORQUE (NM)
63	P0900.423.63	160	120	78	19	8	4	M16 X 60	30
75	P0900.423.75	180	140	92	19	8	4	M16 X 70	35
90	P0900.423.90	195	150	109	19	10	8	M16 X 70	40
110	P0900.423.110	225	175	128	19	10	8	M16 X 80	45
125	P0900.423.125	225	175	138	19	10	8	M16 X 90	50
140	P0900.423.140	255	210	158	23	13	8	M20 X 100	50
160	P0900.423.160	285	240	177	23	13	8	M20 X 100	60
180	P0900.423.180	285	240	195	23	13	8	M20 X 120	70
200	P0900.423.200	340	290	231	23	13	12	M20 X 130	80
225	P0900.423.225	340	290	242	23	13	12	M20 X 130	90
250	P0900.423.250	405	355	290	25	16	12	M22 X 150	100
280	P0900.423.280	405	355	300	25	16	12	M22 X 150	100
315	P0900.423.315	480	400	341	25	20	16	M22 X 150	120
355	P0900.423.355	530	445	372	25	22	16	M22 X 160	150
400	P0900.423.400	590	510	428	27	22	16	M24 X 180	200
450	P0900.423.450	635	565	481	27	25	20	M24 X 180	250
500	P0900.423.500	700	620	528	27	30	20	M24 X 220	300
560	P0900.423.560	760	680	590	33	32	20	M30 X 220	400
630	P0900.423.630	820	730	656	33	32	24	M30 X 240	550
710	P0900.423.710	910	840	745	33	35	24	M30 X 280	
800	P0900.423.800	1055	950	835	33	41	28	M30 X 300	
900	P0900.423.900	1165	1050	945	33	51	28	M30 X 320	
1000	P0900.423.01	1250	1160	1035	39	51	28	M36 X 340	
1100	P0900.423.1100	1360	1270	1140	39	57	28	M36 X 410	
1200	P0900.423.1200	1480	1380	1240	39	63	32	M36 X 420	
1400	P0900.423.1400	1695	1590	1435	45	67	36	M42 X 440	

MATERIAL: GALVANISHED
TOLERANCE ± 1 mm

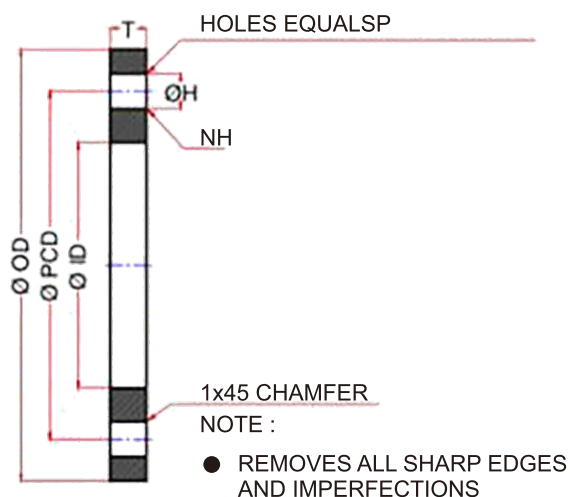
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

BROSUR 110 - 1400 MM BACKING RING GALV. ANSI 150 FOR HDPE



TECHNICAL DATA SHEET

110 - 1400 MM BACKING RING GALV. ANSI 150 FOR HDPE

SIZE	PRODUCT CODE	ØOD	ØPCD	ØID	ØH	T	NH	BOLT SIZE	RECOMMENDED TORQUE (NM)
63	P0900.425.63	160	121	78	19	8	4	M16 X 60	30
75	P0900.425.75	180	140	92	19	10	4	M16 X 70	35
90	P0900.425.90	195	152	109	19	10	4	M16 X 70	40
110	P0900.425.110	225	191	128	19	10	8	M16 X 80	45
125	P0900.425.125	225	191	138	19	10	8	M16 X 90	50
140	P0900.425.140	255	216	158	23	13	8	M18 X 100	50
160	P0900.425.160	285	241	177	23	13	8	M18 X 100	60
180	P0900.425.180	285	241	195	23	13	8	M18 X 120	70
200	P0900.425.200	340	298	231	23	13	8	M18 X 130	80
225	P0900.425.225	340	298	242	23	13	8	M18 X 130	90
250	P0900.425.250	405	362	290	26	16	12	M22 X 150	100
280	P0900.425.280	405	362	300	26	16	12	M22 X 150	100
315	P0900.425.315	480	432	341	26	20	12	M22 X 150	120
355	P0900.425.355	530	476	372	29	22	12	M26 X 160	150
400	P0900.425.400	590	540	428	29	22	16	M27 X 180	200
450	P0900.425.450	635	578	481	32	25	16	M30 X 180	250
500	P0900.425.500	700	635	528	32	30	20	M30 X 220	300
560	P0900.425.560	760	692	590	35	32	20	M32 X 220	400
630	P0900.425.630	820	749	656	35	32	20	M32 X 240	550
710	P0900.425.710	920	864	745	35	35	28	M33 X 280	
800	P0900.425.800	1060	978	835	42	41	28	M39 X 300	
900	P0900.425.900	1168	1086	945	42	51	32	M39 X 320	
1000	P0900.425.01	1289	1200	1035	42	51	36	M39 X 340	
1200	P0900.425.1200	1480	1430	1240	39	63	32	M39 X 420	
1400	P0900.425.1400	1745	1651	1460	48	85	48	M45 X 450	

MATERIAL: GALVANISHED
TOLERANCE ± 1 mm

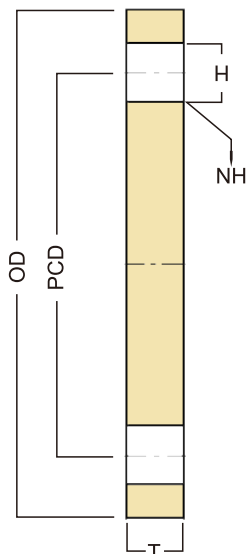
Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

BROSUR 110 - 1000 MM BLIND FLANGE STANDARD PN 10



TECHNICAL DATA SHEET

110 - 1000MM BLIND FLANGE STANDARD PN 10

DN	ØOD	ØPCD	ØH	T	NH	BOLT SIZES
63	160	125	18	16	4	M16
75	180	145	18	16	4	M16
90	195	160	18	20	8	M16
110	220	180	18	20	8	M16
125	250	210	18	22	8	M16
140	250	210	18	22	8	M16
160	285	240	23	22	8	M20
180	285	240	23	24	8	M20
200	340	295	23	24	8	M20
225	340	295	23	24	8	M20
250	395	350	23	26	12	M20
280	395	350	23	26	12	M20
315	445	400	23	26	12	M20
355	505	460	23	26	16	M20
400	565	515	27	26	16	M24
450	605	560	27	26	16	M24
500	670	620	27	28	20	M24
560	725	675	30	34	20	M24
630	780	725	30	34	20	M27
710	895	840	30	38	24	M27
800	1015	950	33	42	24	M30
900	1115	1050	33	46	28	M30
1000	1230	1160	36	52	28	M33
1100	1335	1270	39	56	28	M36
1200	1455	1380	39	60	32	M36
1400	1675	1580	45	68	36	M42

MATERIAL: GALVANISHED
TOLERANCE ± 1 mm

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbp moulding.com>

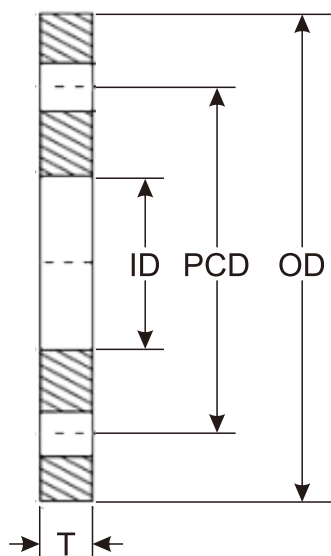


PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

BROSUR

110 - 1000MM BACKING RING GALV. ISO 7005-2 PN10



TECHNICAL DATA SHEET

110 - 1000MM BACKING RING GALV. ISO 7005-2 PN.10

SIZE	PRODUCT CODE	ØOD	ØPCD	ØID	ØH	T	NH	BOLT SIZE	RECOMMENDED TORQUE (NM)
63	P0900.419.63	160	125	78	18	8	4	M16 X 60	30
75	P0900.419.75	180	145	92	18	8	4	M16 X 70	35
90	P0900.419.90	195	160	109	18	10	8	M16 X 70	40
110	P0900.419.110	225	180	128	18	10	8	M16 X 80	45
125	P0900.419.125	225	180	138	18	10	8	M16 X 90	50
140	P0900.419.140	255	210	158	18	13	8	M16 X 100	50
160	P0900.419.160	285	240	177	22	13	8	M20 X 100	60
180	P0900.419.180	285	240	195	22	13	8	M20 X 120	70
200	P0900.419.200	340	295	231	22	13	8	M20 X 130	80
225	P0900.419.225	340	295	242	22	13	8	M20 X 130	90
250	P0900.419.250	405	350	290	22	16	12	M20 X 150	100
280	P0900.419.280	405	350	300	22	16	12	M20 X 150	100
315	P0900.419.315	480	400	341	22	20	12	M20 X 150	120
355	P0900.419.355	530	460	372	22	22	16	M20 X 160	150
400	P0900.419.400	590	515	428	26	22	16	M24 X 180	200
450	P0900.419.450	635	565	481	26	25	20	M24 X 180	250
500	P0900.419.500	700	620	528	26	30	20	M24 X 220	300
630	P0900.419.630	820	725	656	30	32	20	M27 X 240	550
710	P0900.419.710	910	840	745	30	35	24	M27 X 280	
800	P0900.419.800	1055	950	835	33	41	24	M30 X 300	
900	P0900.419.900	1165	1050	945	33	51	28	M30 X 320	
1000	P0900.419.1000	1250	1160	1035	36	51	28	M33 X 340	
1100	P0900.419.1100	1360	1270	1140	39	57	28	M36 X 410	
1200	P0900.419.1200	1480	1380	1240	39	63	32	M36 X 420	
1400	P0900.419.1400	1695	1590	1435	45	67	36	M42 X 440	

MATERIAL: GALVANISHED
TOLERANCE ± 1 mm

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>

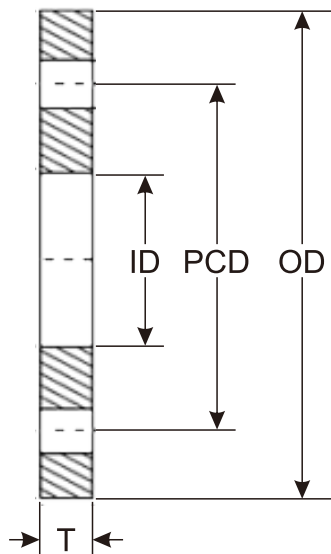


PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE

BROSUR

110 - 1000MM BACKING RING GALV. ISO 7005-2 PN16



TECHNICAL DATA SHEET

110 - 1000MM BACKING RING GALV. ISO 7005-2 PN.16

SIZE	PRODUCT CODE	ØOD	ØPCD	ØID	ØH	T	NH	BOLT SIZE	RECOMMENDED TORQUE (NM)
63	P0900.421.63	165	125	78	18	10	4	M16 X 80	30
75	P0900.421.75	185	145	92	18	10	4	M16 X 80	35
90	P0900.421.90	200	160	109	18	12	8	M16 X 90	40
110	P0900.421.110	220	180	128	18	13	8	M16 X 80	45
125	P0900.421.125	220	180	138	18	13	8	M16 X 90	50
140	P0900.421.140	250	210	158	18	14	8	M16 X 100	50
160	P0900.421.160	285	240	177	22	17	8	M20 X 120	60
180	P0900.421.180	285	240	195	22	17	8	M20 X 120	70
200	P0900.421.200	340	295	231	22	19	12	M20 X 130	80
225	P0900.421.225	340	295	242	22	19	12	M20 X 130	90
250	P0900.421.250	405	355	290	26	22	12	M24 X 150	100
280	P0900.421.280	405	355	300	26	22	12	M24 X 150	100
315	P0900.421.315	460	410	341	26	25	12	M24 X 150	120
355	P0900.421.355	520	470	372	26	27	16	M24 X 160	150
400	P0900.421.400	580	525	428	30	28	16	M27 X 180	200
450	P0900.421.450	640	585	481	30	30	20	M27 X 180	250
500	P0900.421.500	715	650	528	33	36	20	M30 X 220	300
630	P0900.421.630	840	770	656	36	36	20	M33 X 240	550
710	P0900.421.710	910	840	745	36	40	24	M33 X 280	
800	P0900.421.800	1025	950	835	39	43	24	M36 X 300	
900	P0900.421.900	1125	1050	945	39	50	28	M36 X 320	
1000	P0900.421.1000	1255	1170	1035	42	51	28	M39 X 340	
1200	P0900.421.1200	1485	1390	1440	49	60	30	M45 X 350	
1400	P0900.421.1400	1685	1590	1440	48	70	36	M45 X 460	

MATERIAL: GALVANISHED
TOLERANCE ± 1 mm

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



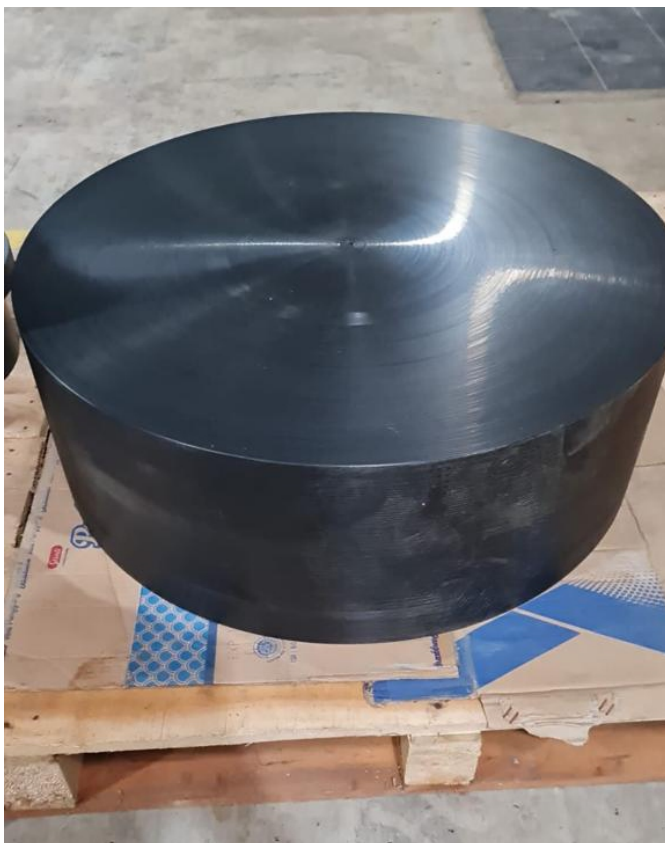
PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id, pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



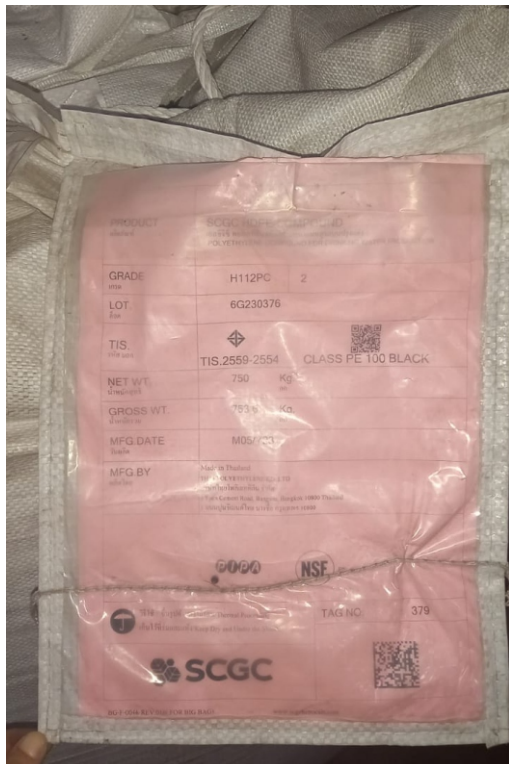
PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



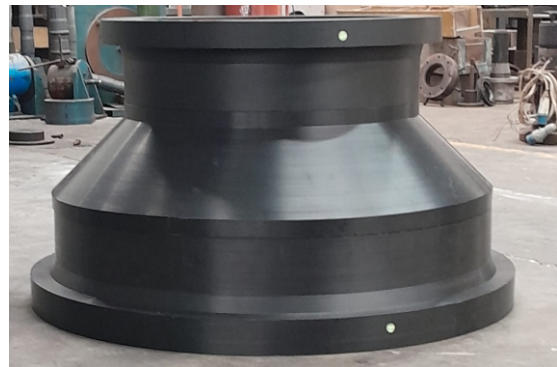
PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id, pbpbatang2@gmail.co
Web : <https://pbpmoulding.com>



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA
SPECIALIST PRODUCT, INOVATION, INJECT MOULDING HDPE



Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas Rt.01/Rw. 04
Kec. Banyuputih Kab Batang , Jawa Tengah
Tel/Fax. 0285-6681943
Email : yoyon@pbip.co.id,pbpbatang2@gmail.co
Web : https://pbipmoulding.com



PT. PRAYOGA BINTANG PERDANA

Head Office

Jl. Raya Tentara Pelajar Kp. Lio No. 75 RT. 004 RW 003
Perigi. Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten, INDONESIA
Telp 021 29427650, 22929538

Factory

Jl. Raya Petamanan Limpung No. 24 Dlimas RT. 01/RW. 04
Kec. Banyuputih, Kab. Batang, Jawa Tengah
Telp/Fax. 0285-6681943

E-mail : prayogagroup@pbip.co.id, yoyon@pbip.co.id, yoyonpbp@yahoo.com