

mpoin

www.mpoin.com

PIPA KUAT BEBAS TIMBAL



PT. BANGUN INDOPRALON SUKSES didirikan pada tahun 1984. Terinspirasi oleh permintaan pasar, perusahaan ini memulai usahanya dengan memberikan material bahan bangunan berbasis plastik yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat Indonesia.

PT. BANGUN INDOPRALON SUKSES telah mengembangkan sektor industrinya dengan menghadirkan berbagai macam produk plastik, diantaranya **Pipa PVC MPOIN PLUS**, **Pipa PVC PIPAKU**, **Tangki air MPOIN PLUS**, dan lain sebagainya.

Visi kami adalah memenuhi kebutuhan pasar Indonesia dengan produk berkualitas dan harga yang terjangkau di berbagai kalangan. Bertujuan untuk menjadi produsen yang akan menaikkan standard kualitas produk plastik berdaya tahan tinggi di Indonesia sehingga kami dapat memuaskan konsumen dengan produk yang awet.



MPOIN PLUS didesain dan diproduksi dengan standard JIS (Japanese Industrial Standard) yang digunakan di dunia pembangunan Indonesia secara mayoritas. Kami menawarkan kepada masyarakat lokal di Indonesia produk pipa bebas timbal dengan kualitas kekuatan dan ketahanan yang maksimal.

Terbuat dari bahan polimer uPVC (Unplastized Polyvinyl Chloride) yang bersifat non-konduktif, **MPOIN PLUS** tidak terpengaruh oleh elektrosis dan tahan terhadap hampir semua jenis korosi.

KEUNGGULAN PRODUK

- MPOIN PLUS terbukti 2x lebih kokoh dan tebal dibandingkan merek lain.
- Diproduksi di pabrik modern dengan teknologi mesin *Twin Screw* terkini, menciptakan produk yang homogen dengan standard international.
- MPOIN PLUS memiliki pengawasan kualitas yang ketat di setiap line produksi, mulai dari bahan baku sampai dengan barang jadi yang siap di kirim.
- Dilengkapi dengan MOF atau SOCK sehingga dapat disambungkan langsung dengan pipa lainnya.



APLIKASI PRODUK

- Saluran air bersih
- Saluran pembuangan
- Saluran limbah
- Saluran irigasi
- Pipa ventilasi
- Tempat makan ternak
- Pipa sumur bor
- Dan lain-lain.

PROPERTI FISIK

Sifat	Satuan	Nilai
Berat jenis	g/cm ³	1,40
Koefisien ekspansi linier	mm/m.°K	8 x 10 ⁻²
Konduktifitas termal	W/m.°K	0,15
Modulus elastisitas	N/mm ²	3.000
Ketahanan permukaan	Ohm	>10 ¹²



MPOIN PLUS

UNTUK PENYALURAN AIR BERSIH BERTEKANAN & AIR BUANGAN

MPOIN PLUS AW adalah Pipa PVC paling tebal dan paling kuat di kelasnya. **MPOIN PLUS AW** umumnya digunakan dalam penggalian sumur bor yang membutuhkan ketahanan dan kekuatan tinggi melawan tekanan dari bawah tanah, tekanan air dan tekanan lain-lainnya.

MPOIN PLUS AW cocok digunakan dalam kebutuhan-kebutuhan di dunia pembangunan dimana terdapat masalah yang tidak bisa dituntaskan dengan menggunakan Pipa AW dalam segi ketebalan, kekuatan dan ketahanan untuk jangka waktu yang sangat panjang.

SPESIFIKASI PRODUK MPOIN PLUS

MPOIN PLUS AW

Pipa ketebalan tinggi
Kuat dengan tekanan
10kg/cm²



MPOIN PLUS D

Pipa ketebalan menengah
Kuat dengan tekanan
5kg/cm²



DIMENSI PIPA

PIPA MOF/SOLVENT CEMENT JOINTING PIPE

4 meter

mpoin + PLUS AW 1/2" F185 PIPA KUAT BEBAS TIMBAL & RACUN AMAN UNTUK KESEHATAN

Sistem penyambungan untuk jenis pipa MOF menggunakan System Solvent Cement/Sistem penyambungan lurus antara pipa langsung tanpa fitting.

Diameter		Tebal (T) (mm)		Panjang (L) (m)	Sistem Penyambungan	Model Pipa
(Inch)	(mm)	AW	D			
1/2	22	1.61	-	4	SC	MOF
3/4	26	1.96	-	4	SC	MOF
1	32	2.27	-	4	SC	MOF
1 1/4	42	2.30	1.30	4	SC	MOF
1 1/2	48	2.30	1.30	4	SC	MOF
2	60	2.59	1.59	4	SC	MOF
2 1/2	76	2.60	1.62	4	SC	MOF
3	89	3.84	2.09	4	SC	MOF
4	114	4.11	2.00	4	SC	MOF
5	140	5.80	2.80	4	SC	MOF
6	165	6.90	3.82	4	SC	MOF
8	216	9.00	4.58	4	SC	MOF
10	267	11.01	5.60	4	SC	MOF
12	318	13.13	6.90	4	SC	MOF

Pipa PVC **MPOIN PLUS** sudah terbukti tidak mengandung timbal, racun dan aman untuk kesehatan didalam material pipa pvc kami. Bersama dengan hasil uji lab dari Universitas Sepuluh Nopember Surabaya, yang membantu kepercayaan masyarakat akan pipa **MPOIN PLUS** bahwa betul tidak ada kandungan timbal apapun didalamnya.



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK MATERIAL DAN METALURGI**

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Laporan No. : 81/DKM/X/2018
 Nama Barang : **Produk Pipa PVC (Warna Putih)**
 1. AW 4 Mpoim Plus
 Jenis Pengujian : Uji Komposisi Kimia untuk mengetahui bahwa :
 - **Produk tidak mengandung timbal**
 - **Produk tidak beracun**

Hasil Pengujian

A. Komposisi Unsur Elemen Kimia Polimer :

Nama Material	Hasil Komposisi Kimia (% Berat)			
	C.	O	Cl	Ca
1. Pipa AW 4 Mpoim Plus	22,60	9,83	51.30	16,25

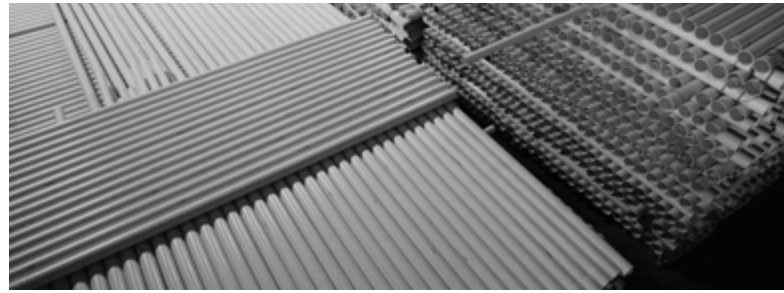
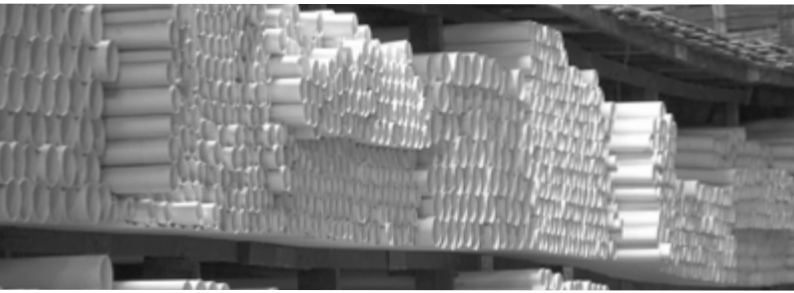
B. Analisa Prediksi Komposisi Kimia :

No.	Material	Kandungan Komponen	Keterangan
1	Pipa AW 4 Mpoim Plus	Poly(vynil Chloride) (C ₂ H ₃ Cl) Calcium Carbonate (CaCO ₃)	Tidak ditemukan elemen Timbal (Pb) Tidak beracun terhadap Timbal (Pb)

Kepala Divisi Karakterisasi Material



Hariyati Purwaningsih, S.Si., M. Si
 NIP. 197410172006042001



Penyimpanan pipa PVC idealnya ditempatkan pada :

- Alas permukaan harus rata agar tidak ada pergeseran,
- Bebas dari benda tajam yang dapat merusak permukaan pipa,
- Beri ruang gerak untuk mempermudah pemindahan atau pemuatan,
- Jauhkan dari sumber panas untuk mencegah deformasi,
- Jauhkan dari oli, lem dan zat lain yang dapat mengakibatkan kerusakan.

** Penanganan : mobilisasi pipa PVC harus dilakukan dengan hati-hati,
jangan dilempar, dibanting maupun diseret.*

PROSES PENYAMBUNGAN



1
Bersihkan kotoran
pada permukaan
pipa & socket.



2
Untuk mengukur
kedalaman socket, beri
tanda dengan spidol.



3
Oleskan secukupnya
lem PVC pada permukaan
pipa dan socket.



4
Sambungkan pipa dengan
socket, kemudian tahan
sesaat agar tidak bergeser.



5
Bersihkan sisa lem PVC
pada permukaan pipa
dan socket.

APA ITU ? TIMBAL ?

Timbal atau Unsur kimia dengan lambang **Pb** merupakan sejenis logam lunak yang terdapat di kerak bumi. Timbal sama bahayanya dengan merkuri yang merupakan jenis logam berat berbahaya bagi tubuh manusia.

Menurut **World Health Organization (WHO)**, bahwa kandungan timbal dalam air minum yang dikonsumsi tidak boleh melebihi 0,1 mg/L. Jika sampai melebihi batas tersebut maka sangat berbahaya untuk kesehatan manusia.

Tanpa disadari racun timbal telah masuk ke dalam tubuh kita secara perlahan di setiap aktivitas sehari-hari seperti mencuci buah dan sayur, berkumur, memandikan bayi, minum hewan peliharaan dan beberapa aktifitas sehari-hari lainnya.



Mencuci Gelas



Sikat Gigi



Minum Hewan



Mencuci Buah



Mencuci Sayur



Memandikan Bayi

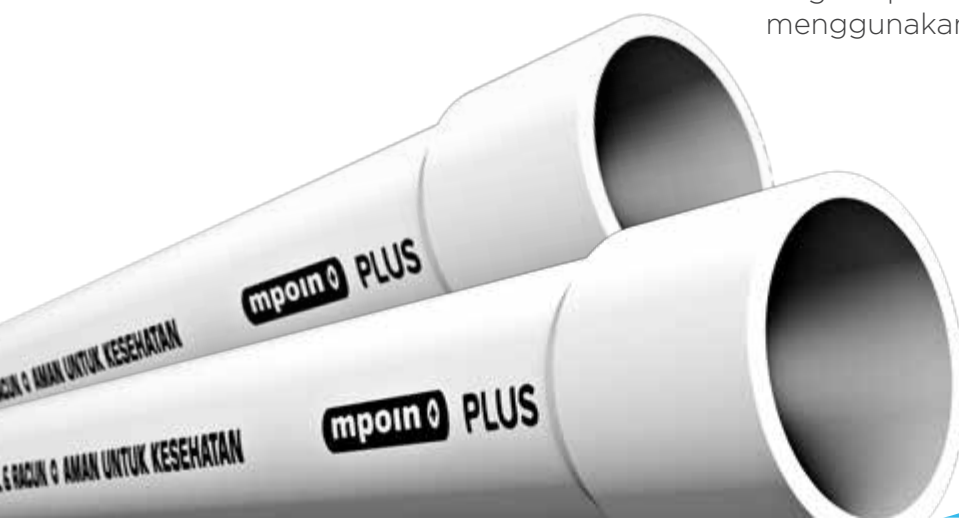


Memakan Buah

Efek penyakit akibat terkontaminasi limbah timbal, diantaranya :

1. Mengganggu sistem pertahanan tubuh **untuk orang dewasa**. Timbal dapat mengganggu sistem kesehatan tubuh, gangguan saraf, darah, pencernaan, fungsi jantung, pembuluh darah dan ginjal.
2. Berbahaya bagi ibu hamil karena timbal dapat mengganggu pertumbuhan janin dan mempengaruhi kesehatan bayi di dalamnya.
3. Dapat mengganggu proses pertumbuhan dan konsentrasi anak karena kandungan timbal yang dikonsumsi oleh anak-anak dari minuman atau makanan.

Oleh karena itu, langkah pencegahan sangat diperlukan, dengan cara menggunakan peralatan yang bebas timbal agar air yang dikonsumsi tidak semakin tercemar limbah timbal. Salah satu langkah pencegahan paling tepat adalah dengan menggunakan pipa bebas timbal.





www.mpoin.com

PIPA KUAT BEBAS TIMBAL



PT. BANGUN INDOPRALON SUKSES
Jl. Balas Klumprik no 184-185, Wiyung. Surabaya.
Call Center : 0800 111 9999 | WA : 0812 3144 7777
Email : support@mpoin.com