

WI – PROD – 08

PENANDAAN (MARKING) PRODUK

Disusun oleh :		Diperiksa Oleh:	Disetujui Oleh:
Production Superintendent		Production Section Manager	Plant Manager
Status Doc. :	No Copy :		
CONTROLLED			

REVISION NOTES

No.	Revision No	Issue Date	Description
1	00	5-Apr-2013	Initial Release
2	01	Sept-2014	
3	02	5-Nov-2015	<ul style="list-style-type: none"> • Perubahan kode dokumen • Perubahan keterangan jabatan sesuai dengan struktur organisasi terbaru • Penambahan keterangan berkaitan dengan manajemen lingkungan • Perubahan tanda QC • Perubahan identifikasi tanggal produksi • Perubahan kode marking dan warna tanda kelas

1. MAKSUD DAN TUJUAN

Produk beton pracetak SCG Cement akan diberi penandaan dengan maksud :

- Untuk memberikan branding bahwa produk tersebut adalah dibuat oleh Pabrik SCG Pipe & Precast Indonesia.
- Untuk memudahkan pemisahan produk sesuai dengan tipe, ukuran, class, dan lain-lain.
- Untuk penelusuran produk

2. ATURAN MARKING SECARA UMUM

2.1 Logo / Branding menunjukkan logo company PT SCG Pipe & Precast Indonesia seperti dibawah ini menjadi 7 ukuran standar disesuaikan dengan ukuran produk :

LOGO KECIL



LOGO SEDANG



LOGO BESAR



- 2.2 Pada umumnya produk diberi identifikasi dengan cara dicat warna hitam yaitu **tipe produk, ukuran, kelas, standard, dan berat, tanggal produksi**. Identifikasi khusus misalnya berupa nama proyek, nomor urut, dan lain-lain, disesuaikan dengan permintaan customer.
- 2.3 **Tanggal produksi, shift, dan inisial operator** juga diberikan diproduksi dengan cara menggores permukaan beton dengan paku atau benda tajam lainnya yang kemudian di implementasikan pada produk dengan menggunakan cat hitam.
- Adapun cara penandaan adalah sebagai berikut :

Baris pertama	:	Kode Marking Produk, ukuran
Baris kedua	:	Standard, kelas, Tipe Khusus
Baris ketiga	:	Berat marking produk

Catatan :

Apabila baris kedua tidak ada maka baris ketiga menjadi baris kedua.

3. MARKING PRODUK

3.1 Marking PIPA

Tanda TOP / ATAS

Untuk pipa dengan tulangan ellips yaitu pipa standard > 400mm, diberi tulisan "ATAS" pada permukaan dalam, di salah satu ujung spigot/soket. Posisi tulisan tanda "ATAS" harus benar yaitu di antara cap stud tulangan posisi terkuat pada bagian pipa. Gunakan warna hitam untuk tanda "ATAS"

Tanda KELAS

Tanda kelas diberikan berupa garis di ujung dinding spigot/soket. Tanda kelas ini posisinya harus segaris dengan tanda "ATAS. Tanda Class harus diberikan untuk pipa diproduksi dengan mengacu Australian Standard, sedangkan yang lain tanda class dapat ditiadakan.

Adapun untuk kode warna class adalah sebagai berikut :

Pipa Class-1 AS, Pipa MR, Pipa NR Vihy	: 1 Garis Warna Hitam
Pipa Class-2 AS	: 1 Garis Warna Putih
Pipa Class-3 AS	: 1 Garis Warna Merah
Pipa Class-4 AS	: 1 Garis Warna Kuning
Pipa Class-5 sampai Class-10 AS	: 1 Garis Warna Hijau
Pipa Non Standard	: 1 Garis Warna Biru

Catatan : untuk standard AS,ASTM, JIS dll. Kode sama hanya mengganti kode belakang

Kode Marking Pipa

Tipe Pipa :

F	: Roller Suspension, Tipe FJ
R	: Roller Suspension, Tipe RJ
RC	: Pipa Vihy NR/R
Ja	: Pipa Roller Suspension , Jacking
IJ	: Pipa Roller Suspension, Tipe Inwall Joint

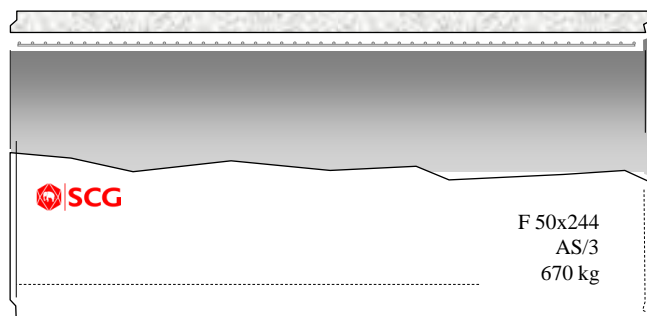
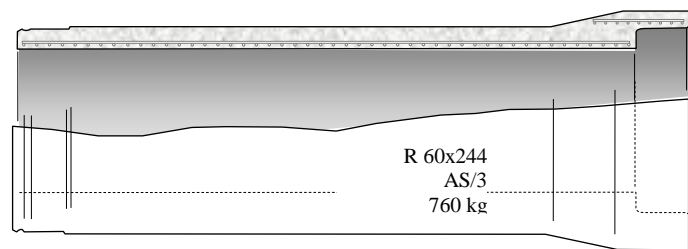
Contoh Penandaan :

Pipa RJ, FJ, PipaVihy, Pipa Jacking $\varnothing < 750\text{mm}$

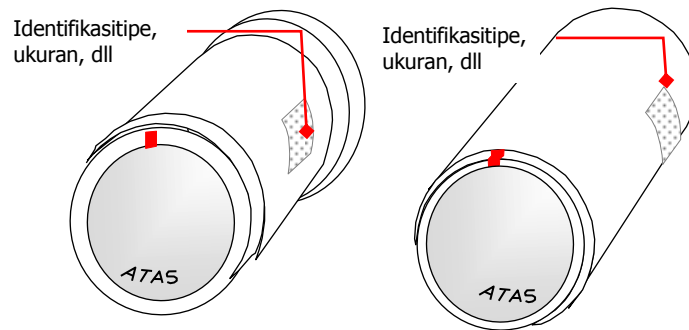
Logo SCG Kecil ,Baik Logo & Marking di permukaanluarpipa.

Posisi 10cm dari lehersoket, ataudariujung female (FJ), Steel Collar (Jacking) dan di tengah-tangahantaratanda "ATAS"dantandakelas.

Logo SCG dan Marking rata kanan.



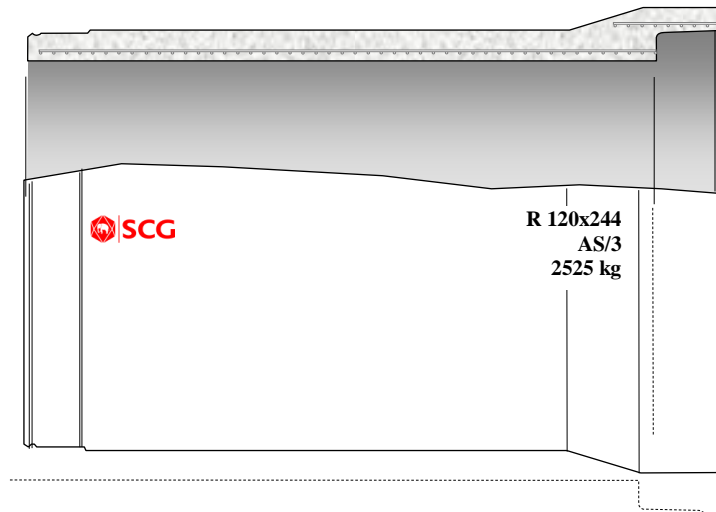
Posisi Tanda "ATAS"
Tanda kelas dan
marking



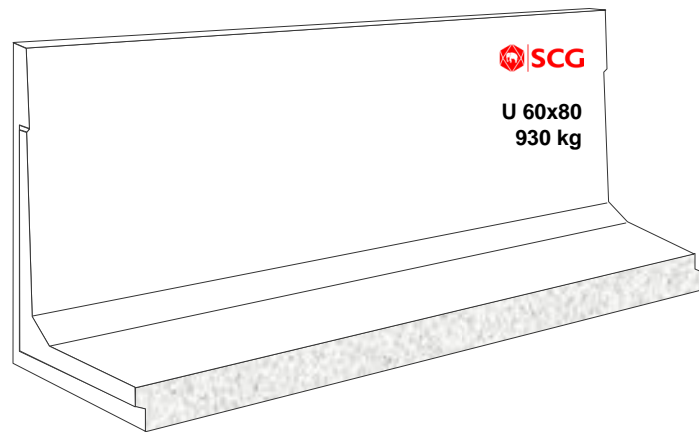
Pipa RJ, FJ, Pipa Vihiy, Pipa Jacking $\varnothing > 700\text{mm}$

Logo SCGBesar, diposisi 10cm dari spigot / male dipermukaan luar

Marking di permukaan dalam pipa, posisi 10cm dari leher soket, atau dari ujung female (FJ), Steel Collar (Jacking) ; dan di tengah-tengah antara tanda "ATAS" dan tanda kelas.

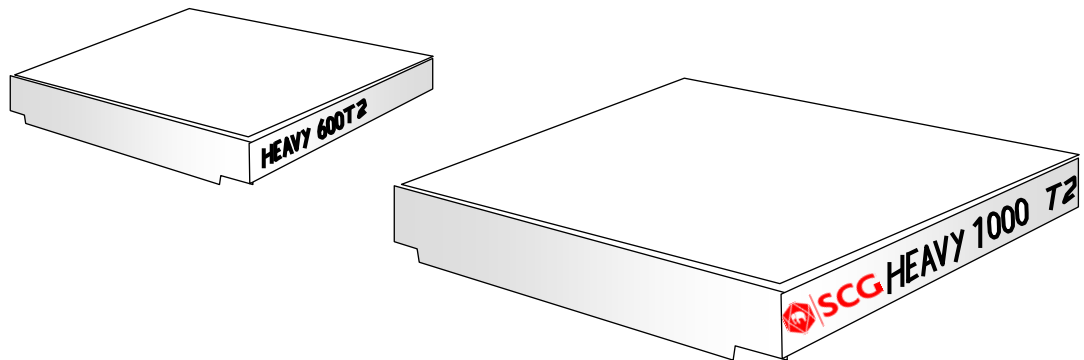


3.2 Marking U-DITCH



- Logo SCG Kecil untuk U-Ditch dengan span/lebar 300 s/d 600mm, Logo SCG Besar untuk span >800mm.
- Posisi Logo dan marking di dinding permukaan bagian dalam, 10cm dari ujung socket/female, untuk semua ukuran baik besar maupun kecil.
- Logo dan Marking Rata kanan
- Kode Marking : **U**

3.3 Marking COVER U-DITCH



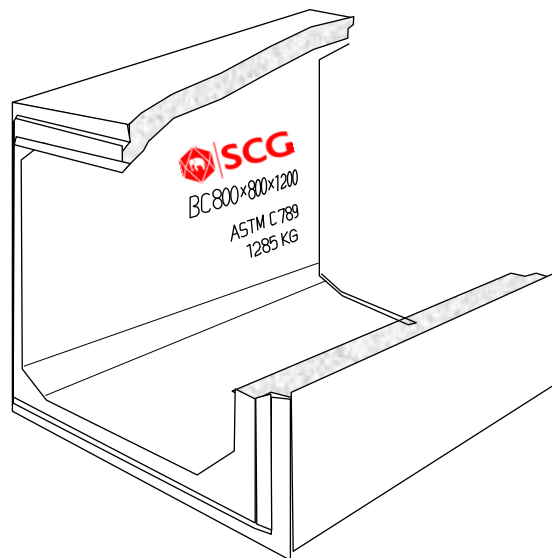
- Untuk Cover U-Ditch tidak perlu diberi logo "SCG" untuk ukuran Cover-U 300 s/d Cover-U 800, Untuk Cover-U 1000 ke atas diberi logo "SCG" Kecil".
- Marking menerangkan Class, Ukuran Nominal dan Type nya
Class : Heavy / Light

Ukuran Nominal : ukuran span nominal 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600 dst

Tipe : T1 (untuk Coak), T2 (Polos), T3 (Polos-Hook), T4 (Lubang), T5 (Coak-Lifting Eyes), T6 (Polos-Lifting Eyes), T7 (Coak-Hook), T8 (Siku Frame)

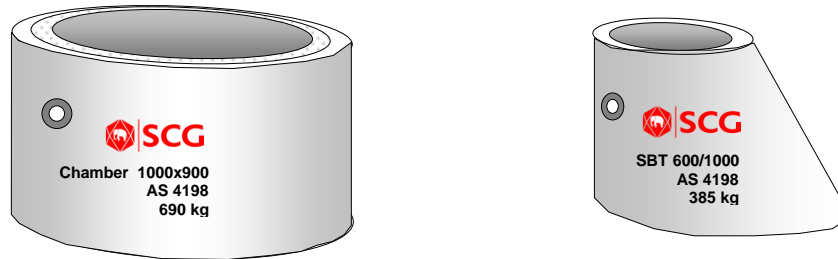
- Untuk Cover dengan ukuran Non-Standard atau special perlu dituliskan tipe dan ukuran detail

3.4 Marking BOX CULVERT

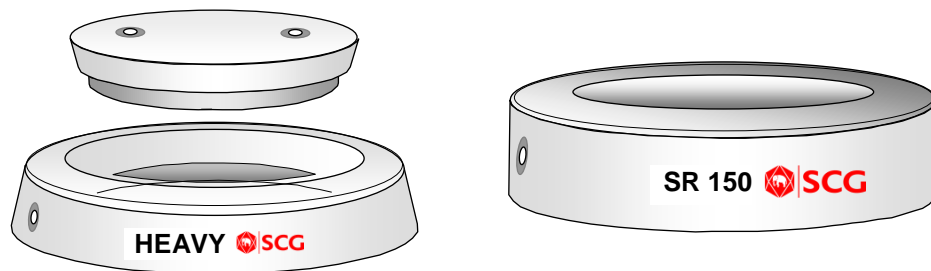


- Logo SCG Kecil untuk Box Culvert dengan span/lebar 300 s/d 600mm, Logo SCG Besar untuk span >800mm.
- Posisi Logo dan marking di dinding permukaan bagian dalam, 10cm dari ujung socket/female. Logo dan Marking Rata Kanan
- Kode Marking : **BC**

3.5 Marking MANHOLE



- Untuk Chamber Section, Base Chamber, SBT, Conversion Slab, dan Manhole Base Standard diberi marking
 - Logo
 - Tipe Ukuran
 - Standard
 - Dan Berat
- Untuk MH Cover tidak diberi marking apapun, kecuali untuk class Medium diberi huruf "M"
- Untuk MH Surround hanya diberi Logo SCG Kecil dan Class (Light/Medium/Heavy).
- Untuk Spacer diberi marking Logo SCG Kecil, Kode Marking dan Ukuran Tinggi



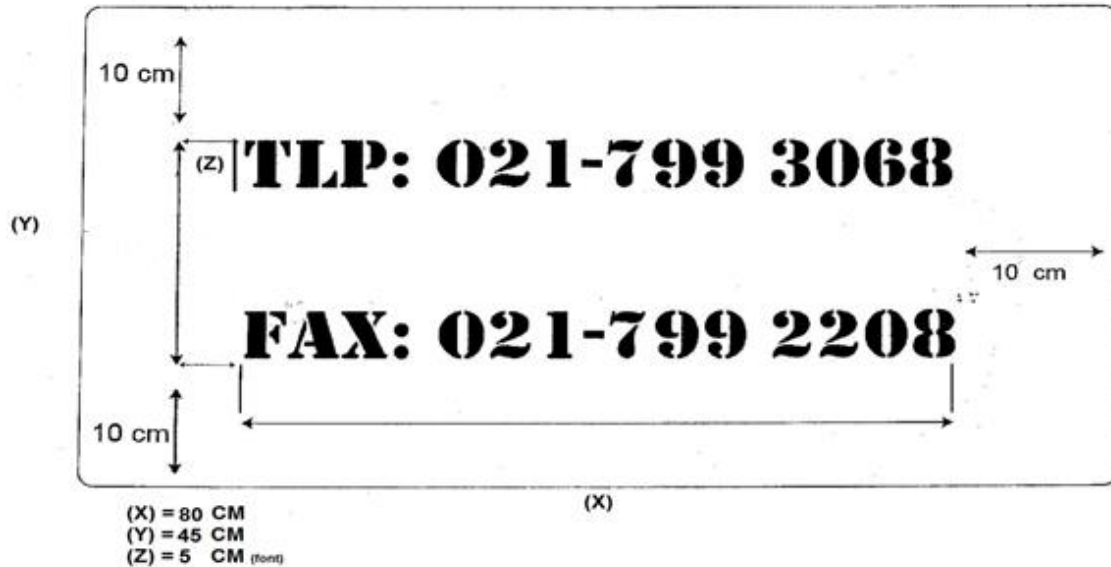
- Letak Marking pada komponen Manhole diberikan di permukaan luar produk.
- Kode Marking :

MH Cover	:	-
MH Surround	:	-
SR	:	Spacer Ring
CoS	:	Conversion Slab
SBT	:	Straight Back Taper

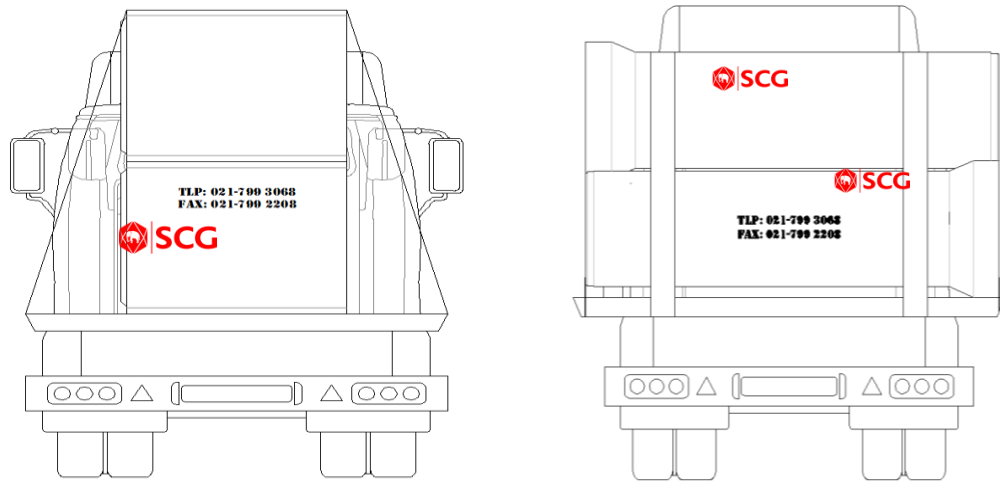
Chamber : Chamber Section
Base Cha : Base Chamber
BS : Base Slab

3.6 Marking Nomer Telpon dan Fax

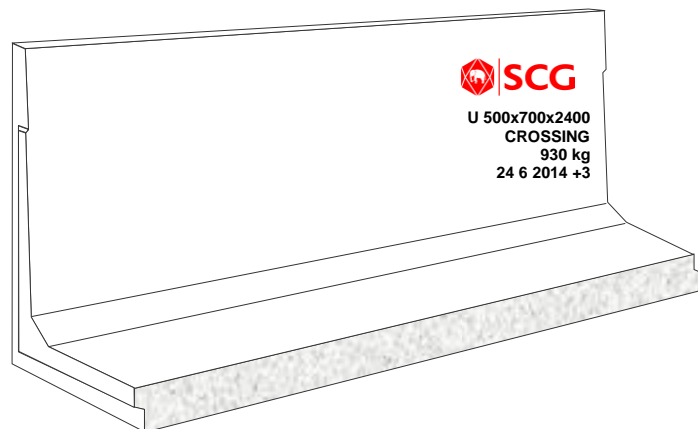
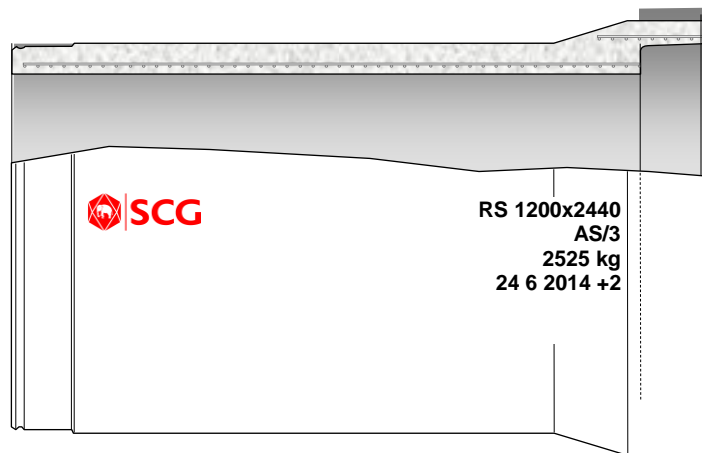
Plat Marking



- Marking besar diaplikasikan pada \varnothing produk SPPI yang besar
- Marking kecil diaplikasikan pada \varnothing produk SPPI yang kecil
- Letak marking berada di tengah dari produk
- Untuk setiap produk yang diluar terdapat marking logo SCG maka tidak lagi menggunakan marking Logo SCG, namun jika di luar produk tidak ada marking Logo SCG maka diharuskan menggunakan marking logo SCG. Logo SCG maka diharuskan menggunakan marking logo SCG.



3.7 Marking Tanggal Produksi



Tanda Tanggal Produksi

Tanda tanggal produksi diberikan disamping tanda top (untuk produk pipa) atau di area socket untuk produk precast

Adapun keterangan tanggal produksi sebagai berikut :

Tanggal : Tanggal produksi produk

Bulan : Bulan produksi produk

TABEL MARKING PRODUK

I. Pipa Beton

Produk	Logo	Baris 1	Baris 2	Baris 3	Baris 4
Pipa Roller Suspension Tipe Ring Joint (RJ)	SCG Kecil, < Ø750 SCG Besar, > Ø700	Kode Diameter x Panjang Contoh : - RS 600x2440	Standard / Class Contoh: - AS / 2 - ASTM / IIB	Berat Marking Contoh : - 690 kg	Keterangan : Contoh : - Tipe V - 30.08.06
Pipa Roller Suspension Tipe Flush Joint (FJ)	SCG Kecil, < Ø750 SCG Besar, > Ø700	Kode Diameter x panjang Contoh : FS 700x2440	Standard / Class Contoh: AS / 3 AS / 1	Berat Marking Contoh : 860 kg	Keterangan : Contoh : - Tarahan Project
Pipa Vihy R / NR	SCG Kecil, < Ø750 SCG Besar, > Ø700	Kode Diameter x panjang Contoh : - RC 600x2500	Standard / Class Contoh: NR BS / L	Berat Marking Contoh : 957 kg	Keterangan : Contoh : - No. 02
Pipa Roller Suspension Jacking	SCG Kecil, < Ø750 SCG Besar, > Ø700	Kode Diameter x panjang Contoh : - Ja 1000x2430	Standard / Class Contoh: JSWAS / 2	Berat Marking Contoh : 2240 kg	Keterangan : Contoh : - Type V, DSDP
Pipa Roller Suspension Inwall Joint	SCG Besar	Kode Diameter x panjang Contoh : - Ja 2400x2000	Standard / Class Contoh: AS / 5	Berat Marking Contoh : 8985 kg	Keterangan : Contoh : - 90 kPa

Catatan :

Marking Untuk Pipa Standard hanya meliputi :

- Logo SCG
- Kode Marking Produk,
- Ukuran,
- Standard & Kelas,
- Berat

Keterangan seperti Tipe Semen, Tanggal Produksi, No Urut, Nama Proyek dan lain-lain diberikan jika diminta oleh customer atau disebutkan dalam kontrak.

Standard & Kelas Pipa

Australian Standard	: Class 2, 3, 4, 10
ASTM/AASHTO	: Class II, III, IV, V (Wall A, B,C)
British Standard	: Class L, M, H
JIS	: Class-1, Class-2, Class 2K, Class 3K, Class 4K
JSWAS	: Class-1, Class-2

Tipe Semen

Tipe I	: Ordinary Portland Cement
Tipe II	: Modified Portland Cement
Tipe V	: Sulfate Resisting Cement

II. U-ditch & Box Culvert

Produk	Logo	Baris 1	Baris 2	Baris 3	Baris 4
U-DITCH	SCG Kecil, untuk lebar < 700 SCG Besar, untuk lebar > 600	Kode LebarxTinggixPanjang Contoh : - U 600x800x2400	Tipe Khusus Contoh: - Crossing - Stek	Berat Marking Contoh : - 985 kg	Keterangan : Contoh : - 30.08.06
COVER U	Tidak ada < Cover 1000. SCG Kecil Cover-1000 ke atas	Type Span Type Contoh : Light 800 T1	Tidak ada	Tidak Ada	Tidak Ada
BOX CULVERT MONOLIT	SCG Kecil, untuk lebar < 700 SCG Besar, untuk lebar > 600	Kode LebarxTinggixPanjang Contoh : - BC 400x400x1200	Standard / Class Contoh: ASTM C 789	Berat Marking Contoh : 515 kg	Keterangan : Contoh : - DPU Depok
Crown & Base	SCG Kecil, untuk lebar < 700	Kode LebarxTinggixPanjang	Standard / Class	Berat Marking	Keterangan :

CROWN UNIT	SCG Besar, untuk lebar > 600	Contoh : - Crown 1200x1200x1200	Contoh: AS 1597	Contoh : 1850 kg	Contoh : - No. 02
Crown & Base BASE UNIT	SCG Kecil	Kode Lebar Contoh : - Base 1200	Standard / Class Contoh: AS 1597	Berat Marking Contoh : 770 kg	Keterangan : Contoh : -
Box Culvert DOUBLE - U	SCG Besar	Kode Lebar x Tinggi x Panjang Contoh : - BCU 2400x1000x1200	Tipe Khusus Contoh: - TOP - BOTTOM	Berat Marking Contoh : 3215 kg	Keterangan : Contoh : - Dinas Banjir

Catatan :

Marking Untuk Produk Standard hanya meliputi :

	U-Ditch	Box Culvert Monolit	Crown Unit	Base Unit	Box Culvert Double-U
Logo	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
Ukuran	Ada	Ada	Ada	Ada (lebar Nom)	Ada
Standard	Tidak	Ada	Ada	ada	Tidak
Berat	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
Lain-Lain (Keterangan)	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Keterangan seperti Tanggal Produksi, No Urut, Nama Proyek dan lain-lain diberikan jika diminta oleh customer atau disebutkan dalam kontrak.

Standard Produk

Box Culvert Monolit : ASTM C 789

Crown & Base Unit : AS 1597

III. Komponen Manhole

Produk	Logo	Baris 1	Baris 2	Baris 3	Baris 4
MH COVER	TIDAK PERLU	Kode Ukuran TIDAK PERLU	Class TIDAK PERLU (M – hanya untuk Medium saja)	Berat Marking TIDAK PERLU	Keterangan : TIDAK PERLU
MH SURROUND	SCG Kecil	Kode Ukuran TIDAK PERLU	Class Contoh: - LIGHT - HEAVY	Berat Marking TIDAK PERLU	Keterangan : TIDAK PERLU
SPASER RING	SCG Kecil	Kode Tinggi Contoh : - SR 100 - SR 150	Standard / Class TIDAK PERLU	Berat Marking TIDAK PERLU	Keterangan : TIDAK PERLU
CONVERSION SLAB	SCG Kecil	Kode Diameter- 1/Diameter-2 Contoh : - CoS 600/1000	Standard / Class Contoh: - Light - Heavy	Berat Marking Contoh : 410 kg	Keterangan : Contoh : - Tipe V DSDP
STRAIGHT BACK TAPER	SCG Kecil	Kode Diameter- 1/Diameter-2 Contoh : - SBT 600/1000 - SBT 1000/1500	Standard Contoh: - AS 4198	Berat Marking Contoh : 385 kg	Keterangan : Contoh : - Tipe V DSDP
CHAMBER SECTION	SCG Besar	Kode DiameterxTinggi Contoh : - Chamber 1000x1200	Standard Contoh: - AS 4198	Berat Marking Contoh : 920 kg	Keterangan : Contoh : - Tipe V DSDP
BASE CHAMBER	SCG Besar	Kode DiameterxTinggi Contoh : - Base Cha 1200x1800	Standard Contoh: - AS 4198	Berat Marking Contoh : 1528 kg	Keterangan : Contoh : - Tipe V DSDP

BASE SLAB	SCG Kecil	Kode Diameter Contoh : - BS 1500	Standard TIDAK PERLU	Berat Marking Contoh : 1148 kg	Keterangan : Contoh : - Tipe V DSDP
-----------	-----------	--	-----------------------------	--	---

Catatan :

Standard Produk : AS 4198

PRODUK : UKURANNYA

KODE MARKING

Spaser Ring : Tingginya saja

SR

Conversion Slab : Diameter Atas dan Bawah

CoS

Straight Back Taper : Diameter Atas dan Bawah

SBT

Chamber Section : Diameter Nominal dan Tinggi

Chamber

Base Chamber : Diameter Nominal dan Tinggi

Base Cha

Manhole Base Slab : Tingginya Saja

BS

Keterangan seperti Tipe Semen, Tanggal Produksi, No Urut, Nama Proyek dan lain-lain diberikan jika diminta oleh customer atau disebutkan dalam kontrak.

IV. PRODUK-PRODUK LAIN

Produk	Logo	Baris 1	Baris 2	Baris 3	Baris 4
SEPTIC TANK / GROUND TANK	SCG Besar	Nama Produk Contoh : SEPTICTANK GREEN SEPTIC TANK GROUND TANK	Kapasitas Contoh : KAP 1,0 m3 KAP 8 ORANG	Berat Marking 1235 kg	Keterangan :
BARRIER	SCG Kecil	Nama Produk TIDAK	Berat Marking TIDAK		
CPO / BAK KONTROL (PIT)	SCG Besar	Kode Ukuran Contoh: CPO 700x1000mm Contoh: PIT 600x800x1000mm	Berat Marking Contoh: 1020 kg		
FRAME & COVER	SCG Kecil	Nama x Ukuran Nominal	Berat Marking		

SQUARE		Contoh: FRAME & COVER 600 FRAME & COVER 800	TIDAK		
PAGAR BETON (PANEL)	SCG Kecil	Nama x Ukuran Nominal TIDAK	Berat Marking TIDAK		
KERB INLET	SCG Kecil	Nama x Ukuran Nominal TIDAK	Berat Marking TIDAK		
HALF SLAB	Logo TIDAK	Nama BentangxtebalxLebar Contoh: SLAB 3700x65x1920mm	Tipe Contoh: AM2 BR1	Berat Marking TIDAK	
L-SSAPED (Dinding Penahan Tanah)	SCG Besar	Nama Produk x Ukuran Contoh: LSH 3000x500x1200mm	Berat Marking Contoh: 3450 kg		
L-GUTTER	SCG Besar	Nama Produk x Ukuran Contoh: LGT 1850x500x1200mm	Berat Marking Contoh: 2450 kg		
DINDING PANEL (Posisi Marking di permukaan Belakang)	SCG Besar	Ukuran Tipe 2000x2500x100mm B12	Berat Marking Contoh: 1950 kg		Marking Sesuai Permintaan
RESAPAN, INLET, CANSTEEN, DLL (PRODUK < 200kg)	TIDAK ADA LOGO DAN MARKING, KECUALI DIMINTA				

DETAIL BERAT MARKING DAPAT DILIHAT DALAM

"TABEL DATA BERAT DAN DIMENSI PRODUK"

4. KESELAMATAN KERJA DAN LINGKUNGAN

- Patuhi rambu-rambu keselamatan kerja dan lingkungan.

- Apabila terjadi situasi darurat atau pencemaran lingkungan segera laporkan ke atasan atau Bagian HSE.