JABATAN PERKHIDMATAN PEMBETUNGAN
KEMENTERIAN TENAGA, AIR DAN KOMUNIKASI
ARAS 5 - 7 , BLOK B
PUSAT BANDAR DAMANSARA
50490 KUALA LUMPUR

KTAK
Kementerian Tenaga, Air dan Komunikasi Malaysia

Tel : 03-20809400
Faks : 03-20962609
/ 20953741
http:// www.jpp.gov.my/

Ruj. Tuan :
Ruj. Kami : KTAK/JPP(P&P)/7/448 (5)
Tarikh : 18 April 2007

ME-PLAS (M) SDN. BHD.
No. 124, Jalan Permata 2
Arab Malaysian Industrial Park
71800 Nilai
NEGERI SEMBILAN.
(up : En. Lee Seung Kon)

No. Tel : 06-799 5030
No. Fax : 06-799 5034

Tuan,

KELULUSAN PENDAFTARAN PRODUK
UNTUK KEGUNAAN SISTEM PEMBETUNGAN
- Anti-Bacteria 3 Layer PVC-M Pipe.

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara tersebut di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa setelah mengkaji dengan teliti permohonan kelulusan oleh syarikat tuan, pihak Jabatan bersetuju **meluluskan** penggunaan produk tersebut di atas untuk kegunaan di dalam industri pembetungan untuk tempoh **SAH SEHINGGA 17 APRIL 2010**. Model dan spesifikasi yang diluluskan adalah seperti berikut:

PRODUK	JENAMA, MODEL & SPESIFIKASI
Produk: **Anti-Bacteria 3 Layer PVC-M Pipe** **Prinsipal/Pembuat :-** ME-PLAS (M) SDN. BHD. No. 124, Jalan Permata 2 Arab Malaysian Industrial Park 71800 Nilai **NEGERI SEMBILAN**	**Jenama:** **AB-3P.** **Jenis :** Class C (PN9), D (PN12) & E (PN15). **Model / Saiz :-** 100mm, 125mm, 155mm, 175mm, 200mm, 250mm, 300mm, 350mm & 400mm. **Spesifikasi :** Sila rujuk perincian spesifikasi di **Lampiran A dan B berkembar.**

2/...

3. Kelulusan yang diberikan adalah tertakluk kepada syarat-syarat berikut :-

3.1 Kelulusan ini diberi berdasarkan maklumat-maklumat yang telah dikemukakan oleh syarikat tuan;

3.2 Kelulusan selanjutnya akan berdasarkan penilaian semula terhadap laporan teknikal mengenai prestasi dan penyelenggaraan produk tersebut. Untuk itu, tuan hendaklah mengemukakan permohonan lanjutan kelulusan melalui *Checklist* untuk permohonan Pembaharuan Kelulusan, yang boleh dimuat turun *(download)* dari laman web www.jpp.gov.my, **pada bulan ke empat (4) sebelum** tempoh kelulusan yang diberikan tamat. Permohonan yang diterima selepas tamat tempoh pendaftaran adalah dianggap sebagai pendaftaran baru;

3.3 Pihak syarikat dikehendaki memperbaharui Sijil Pengesahan Barangan yang dikeluarkan oleh IKRAM QA Services Sdn. Bhd. atau Lesen Persijilan Barangan oleh SIRIM QAS Sdn. Bhd. sekiranya tamat tempoh sah dan wajib mengemukakan ke Jabatan ini apabila memperbaharui kelulusan kelak ;

3.4 Pihak syarikat hendaklah memastikan rekabentuk model dan spesifikasi produk yang dibekalkan adalah serupa dengan rekabentuk model dan spesifikasi yang diluluskan. Sebarang pengubahsuaian ke atas rekabentuk model dan spesifikasi produk tersebut hendaklah dimaklumkan kepada Jabatan ini dalam masa tiga puluh (30) hari dari tarikh perubahan tersebut berlaku bagi tujuan mendapat pengesahan/kelulusan daripada Jabatan ini terlebih dahulu;

3.5 Pihak syarikat hendaklah bertanggungjawab sepenuhnya sekiranya produk tersebut gagal berfungsi dengan baik untuk tempoh sekurang-kurangnya tiga (3) tahun. Sekiranya produk rosak dan gagal berfungsi tuan hendaklah menggantikan produk tersebut dengan produk yang lebih sesuai dengan menggunakan perbelanjaan daripada syarikat tuan ;

3.6 Pihak Jabatan ini akan menjalankan audit teknikal ke atas syarikat, kilang dan tapak pemasangan produk pada bila-bila masa dalam tempoh kelulusan tersebut bagi tujuan mengukur prestasi syarikat dan produk serta sebagai asas untuk proses pembaharuan kelulusan nanti. Segala kos ujian yang terlibat berhubung audit teknikal tersebut adalah ditanggung oleh pihak syarikat tuan ;

3.7 Pihak syarikat juga dikehendaki mengemukakan rekod maklumat penjualan/pemasaran setiap tahun bagi produk yang diluluskan, mengikut format ***Borang 'JPP-K'*** yang disertakan bersama-sama ini. Sila kembalikan borang tersebut **setiap tahun** untuk tujuan penilaian dan rekod. Sekiranya **tiada jualan** direkodkan dalam tempoh ***tiga (3) tahun,*** produk ini akan **digugurkan** dari senarai kelulusan produk ;

3/...

3.8 **Bersama-sama** ini juga dilampirkan ***dua (2) salinan*** Surat Akuan Penerimaan syarat-syarat kelulusan penggunaan sistem dan produk pembetungan (**JPP-PS**) yang perlu dipatuhi oleh tuan. Lampiran yang telah dilengkapkan hendaklah dikembalikan ke Jabatan ini dan **satu (1) salinan** lagi dihantar terus kepada IWK *(up: Pengurus Besar Jabatan Perancangan dan Kejuruteraan)*, dalam tempoh **dua (2) minggu** dari tarikh surat kelulusan ini dikeluarkan.

4. Sayugia dimaklumkan bahawa kelulusan yang diberikan ini adalah tertakluk kepada syarat-syarat yang dinyatakan. Pihak Jabatan berhak untuk menggantung atau membatalkan kelulusan yang diberikan tanpa apa-apa notis sekiranya didapati:

4.1 Maklumat yang diberi tidak benar;

4.2 Meminda surat kelulusan ini dengan tujuan untuk manipulasi atau lain-lain maksud;

4.3 Membenarkan surat kelulusan ini disalahguna oleh individu syarikat lain;

4.4 Pihak syarikat gagal memenuhi dan mematuhi syarat-syarat di perenggan 3.1 hingga 3.8;

4.5 Peralatan yang diluluskan gagal menunjukkan prestasi yang memuaskan;

5. Jabatan Perkhidmatan Pembetungan berhak mendapatkan semula surat kelulusan ini apabila syarikat digantung atau dibatalkan kelulusan.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,

(MOHD RIDHUAN BIN ISMAIL)
Ketua Pengarah,
Jabatan Perkhidmatan Pembetungan,
Kementerian Tenaga, Air dan Komunikasi.
9/5

4/...

RUJUKAN FAIL : KTAK/JPP(P&P)/7/ 448 (5)
PRODUK : ANTI-BACTERIA 3 LAYER PVC-M PIPE.
SYARIKAT : ME-PLAS (M) SDN. BHD... JTK/PP..........PP3/PP

No Siri Kelulusan : 00000434 | **2007**

s.k.

- Pengarah Unit Implimentasi Projek JPP
- Pengarah Bahagian Perolehan dan Rekabentuk JPP
- Pengarah Bahagian Pelesenan, Penguatkuasa dan Kadar JPP
- Pengarah Bahagian Pembangunan JPP
- Pengarah Bahagian Perancangan JPP
- Pengarah Bahagian Kawalselia JPP
- Pengarah Cawangan Tengah JPP
- Pengarah Cawangan Utara JPP
- Pengarah Cawangan Selatan JPP
- Pengarah Cawangan Timur JPP
- Ketua Pegawai Eksekutif IWK
  (u.p: Pengurus Besar, Jabatan Perancangan dan Kejuruteraan)

KELULUSAN PENDAFTARAN PRODUK
UNTUK KEGUNAAN SISTEM PEMBETUNGAN
- ***Anti-Bacteria 3 Layer PVC-M Pipe.***

Dimension & Weight of AB-3P Pipe

Nominal Size (BS3505) (inch)	Nominal Size (MS628 & AS1477) (mm)	Outside Diameter		PN 9 (Class C)						PN 12 (Class D)						PN 15 (Class E)					
				MS628 (BS3505)			AS1477		Est. Weight (kg)	MS628 (BS3505)			AS1477		Est. Weight (kg)	MS628 (BS3505)			AS1477		Est. Weight (kg)
		OD Min	OD Max	Wall-t	t Min	t Max	t Min	t Max		Wall-t	t Min	t Max	t Min	t Max		Wall-t	t Min	t Max	t Min	t Max	
4	100	114.1	114.5	5.2	4.5	5.2	4.5	5.2	15.30	6.8	6.0	6.9	5.9	6.7	19.3	8.3	7.3	8.4	7.3	8.2	24.00
5	125	140.0	140.4	6.3	5.5	6.4	5.5	6.3	22.57	8.3	7.3	8.4	7.2	8.1	28.9	10.1	9.0	10.4	8.9	10.0	36.60
6	155	168.0	168.5	7.5	6.6	7.6	6.3	7.1	32.94	9.9	8.8	10.2	8.3	9.3	42.1	12.1	10.8	12.5	10.2	11.4	52.50
7	175	193.5	194.0	8.7	7.7	8.9	7.1	8.0	43.04	11.4	10.1	11.7	9.3	10.4	53.7	13.9	12.4	14.3	11.5	12.8	66.83
8	200	218.8	219.4	8.8	7.8	9.0	7.9	8.9	51.00	11.6	10.3	11.9	10.5	11.7	64.3	14.1	12.6	14.5	12.9	14.4	80.04
10	250	272.6	273.4	10.9	9.7	11.2	9.9	11.1	79.08	14.3	12.8	14.8	13.0	14.5	99.6	17.5	15.7	18.1	16.1	17.9	118.44
12	300	323.4	324.3	12.9	11.5	13.3	11.1	12.4	105.66	17.0	15.2	17.5	14.7	16.3	133.3	20.8	18.7	21.6	18.1	20.1	167.46
14	350	355.0	356.0	14.1	12.6	14.5	12.5	14	128.78	18.6	16.7	19.2	16.5	18.4	162.1	22.8	20.5	23.6	20.4	22.6	202.94
16	400	405.9	406.9	16.2	14.5	16.7	15.9	17.7	169.11	21.1	19.0	21.9	20.9	23.2	210.2	26.0	23.4	27.0	25.9	28.6	264.60

Note:

AB-3P comply to MS628 and BS3505 Dimension to facilitate easy interfacing with other pipes.
AB-3P Can also comply to KS M3401 and AS/NZS 1477 Size as well.
Standard Length: Both Bell-Mouth type and Plain-End type are 6M. However, any length can be produced as per client demand.
AB-3P recommended Standard color is Light Grey but any color can be produced as per client preference.

RUJUKAN FAIL : KTAK/JPP(P&P)/7/ 448 (5)
PRODUK : ANTI-BACTERIA 3 LAYER PVC-M PIPE.
SYARIKAT : ME-PLAS (M) SDN. BHD... JTK/PP...........PP3/PP

No Siri Kelulusan : 00000434 | **2007**

KEMENTERIAN TENAGA, AIR DAN KOMUNIKASI
Jabatan Perkhidmatan Pembetungan

Lampiran B

KELULUSAN PENDAFTARAN PRODUK
UNTUK KEGUNAAN SISTEM PEMBETUNGAN
- ***Anti-Bacteria 3 Layer PVC-M Pipe.***

Table E2

Nominal Size (BS3505) (inch)	Nominal Size (MS628 & AS1477) (mm)	Dimension & Thickness of Pipe															
		Outside Diameter		PN 9 (Class C)					PN 12 (Class D)					PN 15 (Class E)				
				MS628 (BS3505)			AS1477		MS628 (BS3505)			AS1477		MS628 (BS3505)			AS1477	
		OD Min	OD Max	Wall-t	t Min	t Max	t Min	t Max	Wall-t	t Min	t Max	t Min	t Max	Wall-t	t Min	t Max	t Min	t Max
4	100	114.1	114.5	5.2	4.5	5.2	4.5	5.2	6.8	6.0	6.9	5.9	6.7	8.3	7.3	8.4	7.3	8.2
5	125	140.0	140.4	6.3	5.5	6.4	5.5	6.3	8.3	7.3	8.4	7.2	8.1	10.1	9.0	10.4	8.9	10.0
6	155	168.0	168.5	7.5	6.6	7.6	6.3	7.1	9.9	8.8	10.2	8.3	9.3	12.1	10.8	12.5	10.2	11.4
7	175	193.5	194.0	8.7	7.7	8.9	7.1	8.0	11.4	10.1	11.7	9.3	10.4	13.9	12.4	14.3	11.5	12.8
8	200	218.8	219.4	8.8	7.8	9.0	7.9	8.9	11.6	10.3	11.9	10.5	11.7	14.1	12.6	14.5	12.9	14.4
10	250	272.6	273.4	10.9	9.7	11.2	9.9	11.1	14.3	12.8	14.8	13.0	14.5	17.5	15.7	18.1	16.1	17.9
12	300	323.4	324.3	12.9	11.5	13.3	11.1	12.4	17.0	15.2	17.5	14.7	16.3	20.8	18.7	21.6	18.1	20.1
14	350	355.0	356.0	14.1	12.6	14.5	12.5	14	18.6	16.7	19.2	16.5	18.4	22.8	20.5	23.6	20.4	22.6
16	400	405.9	406.9	16.2	14.5	16.7	15.9	17.7	21.1	19.0	21.9	20.9	23.2	26.0	23.4	27.0	25.9	28.6

KEMENTERIAN TENAGA, AIR DAN KOMUNIKASI ★ Jabatan Perkhidmatan Pembetungan

RUJUKAN FAIL : KTAK/JPP(P&P)/7/ 448 (5)
PRODUK : ANTI-BACTERIA 3 LAYER PVC-M PIPE.
SYARIKAT : ME-PLAS (M) SDN. BHD... JTK/PP...........PP3/PP

No Siri Kelulusan : 00000434 | 2007