



PRODUSEN ASPAL MODIFIKASI ASPAL KARET (NATURAL RUBBER) , ASPAL POLIMER, DAN ASPAL EMULSI



Aspal karet merupakan teknologi aspal modifikasi elastomer yang menggunakan karet alam vulkanisasi (cross-link) sebagai bahan modifier-nya .

PT. Aspal Polimer Emulsindo telah mengembangkan Aspal Karet (Natural Rubber Modified Asphalt) dengan berbahan baku karet alam Karet Padat (Brown Masterbatch) dan Lateks Pravul, produk Aspal Karet PT. APE telah melalui pengembangan dan di uji coba terlebih dahulu di Laboratorium PT. APE sesuai dengan spesifikasi PU Bina Marga, dan telah lolos Uji Properties dan Uji Stabilitas Dinamis Aspal Karet (wheel tracking) di Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional VIII Wilayah Jawa Timur.

Dengan penambahan karet alam (Padat & Cair) akan didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Meningkatkan nilai titik lembek aspal sehingga lebih tahan terhadap temperatur tinggi.
2. Meningkatkan nilai Stabilitas Marshall sehingga lebih mampu menahan beban
3. Meningkatkan ketahanan terhadap deformasi / alur (jejak roda)
4. Meningkatkan ketahanan terhadap retak lelah akibat lalu lintas berulang

Uji Properties :

No	Jenis Pengujian	Metode Uji	Jenis Bahan	Hasil Rata - Rata	Satuan
1	Penetrasi	SNI 2456:2011	Aspal Karet (Natural Rubber)	50.80	(0.1 mm)
2	Titik Lembek	SNI 2434:2011		54.00	°C
3	Kepadatan	AASHTO M 323-12		2.147	gr/cc
4	Stabilitas	ASTM D 6927-06		1,104.20	Kg/mm
5	Pelelehan (Flow)	RSNI M-01- 2003		3.07	mm
6	Marshal Quotient/ Hasil Bagi Marshal	RSNI M-01- 2003		360.00	Kg/mm



Uji Stabilitas Dinamis (Wheel Tracking Machine)

No	Jenis Pengujian	Metode Uji	Jenis Bahan	Hasil Uji	Satuan	Spesifikasi*			
Wheel Tracking Machine									
1	Pemadatan Benda Uji	JRA 1980	Hotmix	0.8	Mpa	-			
	Lintasan			37.0	Passing	-			
2	AC - WC (Natural Rubber)		Hotmix	1,260.0	Passing	-			
	Jumlah Lintasan	JRA 1980					2,333.3	Lintasan/mm	-
	Stabilitas Dinamis (DS)								-
3	Density (Kepadatan Lapangan) (AC -WC)	SNI 06-2489-1991		2.18	gr/cm ³	-			



Uji Properties



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
BALAI BESAR PELAKSANAAN JALAN NASIONAL VIII WILAYAH JAWA TIMUR
LABORATORIUM PENGUJIAN BAHAN JALAN
Jl. Raya Waru No. 20 Sidoarjo 61256 Telp.031-8540196 Fax. 031-8534864

FT/5.10/1-02

RANGKUMAN HASIL UJI

I. IDENTITAS PEKERJAAN

- Nomer Order/ Contoh : AGS/050319/22
- Jenis Contoh Uji : Aspal Karet (Natural Rubber)
- Jenis Pekerjaan : Uji Properties Aspal Karet (Natural Rubber)
- Bahan diterima tgl. : 13 Maret 2019
- Bahan diuji tgl. : 15 Maret 2019

II. RANGKUMAN HASIL UJI

Berdasarkan pengujian sesuai bahan uji yang dikirim ke Laboratorium Pengujian Bahan Jalan Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional VIII Wilayah Jawa Timur, disampaikan hasil uji sebagai berikut :

No.	Jenis Pengujian	Metode Uji	Jenis Bahan	Hasil Pengujian Rata - Rata	Satuan	Spesifikasi*
1	Penetrasi	SNI 2456:2011	ASPAL KARET (NATURAL RUBBER)	50.80 ✓	(0.1mm)	-
2	Titik Lembek	SNI 2434:2011		54.00 ✓	°C	-
3	Kepadatan	AASHTO M 323-12		2.147 ✓	gr/cc	-
	Stabilitas	ASTM D 6927-06		1104.2 ✓	Kg/mm	-
	Pelelehan (Flow)	RSNI M-01- 2003		3.07 ✓	mm	-
	Marshal Quotient / Hasil Bagi Marshal	RSNI M-01- 2003		360.0 ✓	Kg/mm	-

KET: * Spesifikasi Khusus Interm (Laston Dengan Aspal) Yang Mengandung Karet Alam (Skh-1.6.25) Tidak Dilampirkan

Demikian hasil pengujian bahan uji yang diterima Laboratorium Pengujian Bahan Jalan Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional VIII Wilayah Jawa Timur yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya.

Sidoarjo, 19 Maret 2019
Penyelia Laboratorium

Ir. Wagemin, MM
NIP. 19621216 199312 1 001



NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT



Uji Stabilitas Dinamis (Wheel Tracking)



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
BALAI BESAR PELAKSANAAN JALAN NASIONAL VIII WILAYAH JAWA TIMUR
LABORATORIUM PENGUJIAN BAHAN JALAN
Jl. Raya Waru No. 20 Sidoarjo 61256 Telp.031-8540196 Fax. 031-8534864

FT/5.10/1-01

LAPORAN HASIL UJI

I. IDENTITAS PEMOHON

- Nama : PT. ASPAL POLIMER EMULSINDO
- Alamat : Jl. Raya Demak - Kudus KM.2.2 Kampung Sekran RT.0/RW.01 Kab. Demak

II. IDENTITAS PEKERJAAN

- Nomor LHU : LP-Bw/20/06 Februari 2019
- Jenis Contoh Uji : Campuran Agregat dan Aspal (Natural Rubber)
- Jenis Pekerjaan : Uji Stabilitas Dinamis Dengan Alat Wheel Tracking Machine
- Bahan diterima tgl. : 05 Maret 2019
- Bahan diuji tgl. : 10 Maret 2019

III. DATA PENGUJIAN

Berdasarkan rangkuman hasil uji, maka kami evaluasi dengan hasil sebagai berikut:

No.	Jenis Pengujian	Metode Uji	Jenis Bahan	Hasil Uji	Satuan	Keterangan	
Wheel Tracking Machine							
1.	Pemadatan Benda Uji	JRA 1980	Hotmix	0.8	Mpa	-	
	Lintasan			37	Passing	-	
2.	AC - WC (Natural Rubber)		JRA 1980	Hotmix	-	-	
	Jumlah Lintasan	1,260					Passing
	Stabilitas Dinamis (DS)	2,333.3					Lintasan/mm
3	Density (Kepadatan Lapangan) (AC-WC)	SNI 06-2469-1991	-	2.184	gr/Cm ³	-	

Catatan:

- Laporan hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
 - Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 Halaman.
 - Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejalin tertulis dari Laboratorium BBP/JN VIII Wilayah Jawa Timur.
 - Laboratorium melayani pengaduan maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan laporan hasil uji.
- Demikian hasil pengujian sesuai dengan bahan uji yang diterima Laboratorium Pengujian Bahan Jalan Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional VIII Wilayah Jawa Timur yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya.

Sidoarjo, 17 Maret 2019

Manajer Mutu

Rr. Rum' Adhanti, ST, MM
NIP. 19750901 200812 2 001



Contact :

- 0812-2518-9212
- 0856-5200-4541
- 0813-1046-3069
- 0813-1441-3317
- 0856-5200-4541