

3. Hasil pengujian

Telah dilaksanakan pengujian Aspal Polimer PMA-PG76 mulai pada tanggal 27 April 2022 di Laboratorium Aspal Balai Bahan Jalan. Hasil pengujian disajikan pada Tabel 1 di bawah ini :

Tabel 1. Hasil pengujian Aspal Polimer PMA-PG 76

No	Jenis Pengujian	Metoda Pengujian	Hasil Pengujian	Tipe II Aspal Modifikasi ^{*)}		Satuan
				PG70	PG76	
1	Penetrasi pada 25°C, 100 g, 5 detik	SNI 2456 : 2011	44	Dilaporkan		0,1 mm
2	Temperatur yang menghasilkan Geser Dinamis ($G^*/\sin\delta$) pada osilasi 10 rad/detik $\geq 1,0$ kPa, ($^{\circ}\text{C}$)	SNI 06-6442-2000	82 ^{**)}	70	76	$^{\circ}\text{C}$
3	Viskositas kinematis pada 135°C	SNI 03-6441-2000	2707,5	≤ 3000		cSt
4	Titik lembek	SNI 2434 : 2011	73,8	Dilaporkan		$^{\circ}\text{C}$
5	Daktilitas pada 25°C, 5 cm/menit	SNI 2432 : 2011	102,5	-		Cm
6	Titik nyala (COC)	SNI 2433 : 2011	308	≥ 230		$^{\circ}\text{C}$
7	Kelarutan dalam C_2HCl_3	SNI 06-2438-1991	99,7	≥ 99		%
8	Berat jenis	SNI 2441 : 2011	1,029	-		-
9	Stabilitas Penyimpanan: Perbedaan Titik Lembek ($^{\circ}\text{C}$)	ASTM D 5976-00 Part 6.1 dan SNI 2434:2011	0,2	$\leq 2,2$		$^{\circ}\text{C}$
Pengujian Residu Hasil TFOT (SNI 06-2440-1991) atau RTFOT (SNI 03-6835-2002)						
10	Kehilangan berat	SNI 06-2440-1991	0,021	$\leq 0,8$		%
11	Temperatur yang menghasilkan Geser Dinamis ($G^*/\sin\delta$) pada osilasi 10 rad/detik $\geq 2,2$ kPa, ($^{\circ}\text{C}$)	SNI 06-6442-2000	76 ^{***)}	70	76	$^{\circ}\text{C}$
12	Penetrasi pada 25°C, 100 g, 5 detik	SNI 2456 : 2011	82,0	≥ 54		% semula
13	Daktilitas pada 25°C, 5 cm/menit	SNI 2432 : 2011	82	≥ 50	≥ 25	Cm
Pengujian Residu setelah PAV (SNI ASTM D6521:2021))						
14	Temperatur yang menghasilkan Geser Dinamis ($G^*/\sin\delta$) pada osilasi 10 rad/detik ≤ 5000 kPa, ($^{\circ}\text{C}$)	SNI 06-6442-2000	25 ^{****)}	31	34	$^{\circ}\text{C}$

Keterangan : ^{*)} Persyaratan Tipe II Aspal Modifikasi dalam Spesifikasi Umum Bina Marga 2018 Revisi 2

^{**)} Nilai $G^*/\sin\delta$ pada osilasi 10 rad/detik, temperatur 82°C = 1,360 kPa, temperatur 88°C = 0,872 kPa

^{***)} Nilai $G^*/\sin\delta$ pada osilasi 10 rad/detik, temperatur 76°C = 3,453 kPa, temperatur 82°C = 1,994 kPa

^{****)} Nilai $G^*/\sin\delta$ pada osilasi 10 rad/detik, temperatur 25°C = 3780 kPa, temperatur 37°C = 5677 kPa


4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian contoh Aspal Polimer PMA-PG76 memenuhi persyaratan Tipe II Aspal Modifikasi PG 76 dalam Spesifikasi Umum Bina Marga Tahun 2018 Revisi 2 seperti disajikan pada Tabel 1.

5. Keberlakuan data

Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh Aspal Polimer PMA-PG 76 yang dikirim langsung oleh PT. Sukses Industri, yang diterima oleh Balai Bahan Jalan.

Kepala Balai Bahan Jalan



Yohanes Ronny PA, ST., MT.
NIP. 197307212001121002