

REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

SPESIFIKASI KHUSUS INTERIM



CAMPURAN BERASPAL *POROUS* SKh.1.6.37





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

Jalan Pattimura No. 20, Selong Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12110, Telp. (021) 7203165

Nomor

BM0301-06/909

Jakarta, 23 September 2025

Sifat

Biasa

Lampiran

: Satu Berkas

Hal

Persetujuan Penggunaan Spesifikasi Khusus

Interim Campuran Beraspal Porous

Yth. 1. Sekretaris Direktorat Jenderal Bina Marga

2. Para Direktur di Direktorat Jenderal Bina Marga

- 3. Para Kepala Balai Besar/Balai Pelaksanaan Jalan Nasional
- 4. Para Kepala Balai Teknik di Direktorat Jenderal Bina Marga
- 5. Para Kepala Satuan Kerja di Direktorat Jenderal Bina Marga

di Tempat

Bersama ini, disampaikan dokumen Spesifikasi Khusus Interim dengan rincian informasi sebagai berikut:

Nomor	Judul
SKh.1.6.37	Spesifikasi Khusus Interim Campuran Beraspal Porous

Spesifikasi tersebut telah disetujui untuk dipergunakan menjadi acuan dalam pelaksanaan pekerjaan Campuran Beraspal *Porous* di Direktorat Jenderal Bina Marga.

Demikian disampaikan, untuk dapat dipergunakan dengan penuh tanggung jawab.

Direktur Jenderal Bina Marga,

BINA MARGA

Roy Rizali Anwar NIP 198104302003121006

RJAANU

Tembusan:

- 1. Menteri Pekerjaan Umum
- 2. Sekretaris Jenderal, Kementerian Pekerjaan Umum
- 3. Inspektur Jenderal, Kementerian Pekerjaan Umum
- 4. Direktur Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum

SPESIFIKASI KHUSUS INTERIM SKh.1.6.37

CAMPURAN BERASPAL POROUS

SKh.1.6.37.1 UMUM

1) <u>Uraian</u>

- a) Pekerjaan ini mencakup pengadaan lapisan padat yang awet berupa campuran beraspal *porous* atau *porous* asphalt (PA) yang terdiri dari agregat, aspal, bahan anti pengelupasan, dan bahan tambah atau *stabilizer* yang dicampur secara panas di unit pencampur aspal (asphalt mixing plant/AMP) serta dicampur dan dipadatkan di atas permukaan jalan yang telah disiapkan sesuai dengan Spesifikasi Khusus ini dan memenuhi garis ketinggian serta potongan memanjang yang ditunjukkan dalam Gambar.
- b) Lapisan campuran beraspal *porous* digunakan sebagai lapis permukaan yang dapat meloloskan air yang ada pada permukaan dengan meresap ke dalam lapisan yang kemudian karena lapisan di bawahnya kedap, maka air akan mengalir ke samping hingga ke luar dari lapisan. Oleh karena itu, lapisan campuran beraspal *porous* harus dihampar di atas lapisan yang kedap air, stabil, dan kuat yang telah disiapkan sebelumnya. Selain itu, lapisan campuran beraspal *porous* ini juga memberikan ketahanan gelincir (*skid resistance*) yang tinggi dan dapat menurunkan tingkat kebisingan.
- c) Semua campuran yang dirancang dalam Spesifikasi Khusus ini untuk menjamin bahwa asumsi rancangan yang berkenaan dengan kadar aspal, rongga udara, stabilitas, kelenturan, dan keawetan sesuai dengan lalu lintas rencana di bawah 1 (satu) juta ESAL.

2) <u>Pekerjaan Seksi Lain dalam Spesifikasi Umum dan Spesifikasi Khusus Lain yang</u> Berkaitan dengan Spesifikasi Khusus ini:

a)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	: Seksi 1.8
b)	Kajian Teknis Lapangan (Field Engineering)	: Seksi 1.9
c)	Bahan dan Penyimpanan	: Seksi 1.11
d)	Pengamanan Lingkungan Hidup	: Seksi 1.17
e)	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	: Seksi 1.19
f)	Manajemen Mutu	: Seksi 1.21
g)	Lapis Resap Pengikat dan Lapis Perekat	: Seksi 6.1
h)	Campuran Beraspal Panas	: Seksi 6.3
i)	Pemeliharaan Jalan	: Seksi 10.1
i)	Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)	: SKh-1.1.22

3) Toleransi Tebal

Toleransi tebal lapisan campuran beraspal porous 3,0 mm.

4) <u>Standar Rujukan</u>

Ketentuan dalam Pasal 6.3.1.5) dari Spesifikasi Umum harus berlaku dengan tambahan:

Standar Nasional Indonesia (SNI):

SNI 2489:2018 : Metode uji stabilitas dan pelelehan campuran

beraspal panas menggunakan alat Marshall

SNI 6753:2015 : Cara uji ketahanan campuran beraspal panas terhadap

kerusakan akibat perendaman

SNI 6890-2014 : Tata cara pengambilan contoh uji

SNI 8279:2016 : Metode uji kadar aspal campuran beraspal panas

dengan cara ekstraksi menggunakan tabung refluks

gelas

American Society for Testing and Materials (ASTM):

ASTM D3549/D3549M-18 : Standard test method for thickness or height of

compacted asphalt mixture specimen

ASTM D7064/D7064M - 21 : Standard practice for Open-Graded Friction

Course (OGFC) asphalt mixture design

AASHTO M323-17 : Standard specification for superpave volumetric

mix design

American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO):

AASHTO PP77-14 : Standard practice for material selection and

mixture design of Permeable Friction Course

(PFCs)

AASHTO T331-23 : Bulk Spesific Grafity (Gmb) and density compacted

asphalt mixtures using automatic vacuum sealing

method

AASHTO T401-22 : Standard method of test for cantabro abrasion loss

of asphalt mixture specimens

Indian Roads Congress (IRC):

IRC: 129-2019 : Specification for open graded friction course

5) Pengajuan Kesiapan Kerja

Ketentuan dalam Pasal 6.3.1.6) dari Spesifikasi Umum harus berlaku.

6) Kondisi Cuaca yang Diizinkan untuk Bekerja

Ketentuan dalam Pasal 6.3.1.7) dari Spesifikasi Umum harus berlaku.

7) Perbaikan pada Campuran Beraspal yang Tidak Memenuhi Ketentuan

Ketentuan dalam Pasal 6.3.1.8) dari Spesifikasi Umum harus berlaku.

8) <u>Pengembalian Bentuk Pekerjaan Setelah Pengujian</u>

Ketentuan dalam Pasal 6.3.1.9) dari Spesifikasi Umum harus berlaku.

SKh.1.6.37.2 BAHAN

1) <u>Agregat – Umum</u>

Ketentuan dalam Pasal 6.3.2.1) dari Spesifikasi Umum harus berlaku.

2) Agregat Kasar

Ketentuan agregat kasar untuk SMA dalam Pasal 6.3.2.2) dari Spesifikasi Umum harus berlaku.

3) Agregat Halus

Ketentuan dalam Pasal 6.3.2.3) dari Spesifikasi Umum harus berlaku.

4) <u>Gradasi Agregat Gabungan</u>

Gradasi agregat gabungan untuk campuran beraspal *porous* yang dinyatakan dalam persen berat yang lolos terhadap total agregat harus memenuhi batas-batas yang diberikan dalam Tabel SKh.1.6.37.1). Batas-batas gradasi kerja (*job grading*) sebaiknya tidak berada di luar batas-batas gradasi campuran beraspal *porous* yang disyaratkan pada Tabel SKh.1.6.37.1).

Tabel SKh.1.6.37.1) Ketentuan Gradasi Agregat Gabungan Campuran Beraspal *Porous* (AASHTO PP.77)

Ukuran Ayakan		% Berat yang Lolos terhadap Total Agregat
ASTM	(mm)	Campuran Beraspal <i>Porous</i> (PA)
3/4"	19	100
1/2"	12,5	80 – 100
3/8"	9,5	35 – 60
No.4	4,75	10 – 25
No.8	2,36	5 – 15
No.200	0,075	0 - 4

5) Bahan Aspal untuk Campuran Beraspal *Porous*

Ketentuan pasal ini harus memenuhi persyaratan aspal tipe II modifikasi PG64V & PG64E sesuai Spesifikasi Umum Tabel 6.3.2.5).

6) <u>Bahan Anti Pengelupasan</u>

Ketentuan dalam Pasal 6.3.2.7) dari Spesifikasi Umum harus berlaku.