

BGA

BUTON GRANULAR ASPHALT

Additive Aspal Mutu Tinggi Untuk Kinerja Jalan Yang Lebih Baik



PT. SUMMITAMA INTINUSA

Produsen Additive Aspal Indonesia

JL. Pahlawan No.57 Surabaya - Indonesia

Phone : +62 31 546 8806, 545 7563

Fax : +62 31 531 2382, 545 8069

ADDITIVE ASPAL MUTU TINGGI



Buton Granular Asphalt (BGA) adalah produk aspal alam yang siap pakai dengan mutu yang terjaga serta telah diproses sedemikian rupa sehingga bitumennya keluar ke permukaan butiran. BGA tersedia dalam kemasan karung plastik 50 kg. BGA dengan kantong jumbo ukuran 1 hingga 2 ton juga tersedia atas permintaan khusus. BGA mengandung 25% s/d 30% bitumen dan berbentuk butiran halus dengan ukuran maksimum 1,2 mm (lolos saringan No. 16).



BGA mengatasi berbagai kendala aplikasi asbuton seperti :

- Kehilangan (loose) yang tinggi
- Kadar air yang tidak terjaga
- Ukuran butiran yang relatif tidak terjaga
- Adanya material asing (lump)
- Mutu produk dapat berubah sewaktu diangkut (kadar air, ukuran butiran, cecairan)



BGA memiliki keunggulan-keunggulan dibanding produk asbuton sebelumnya yaitu :

- Kadar aspal lebih tinggi (25%)
- Kadar air konstan dibawah 2%
- Bitumen telah termobilisasi keluar
- Kehilangan (loose) yang rendah
- Material asing telah dihilangkan dalam proses
- Produk ini dapat digunakan sebagai additif maupun sebagai substitusi aspal
- Mutu campuran aspal menjadi jauh lebih baik dengan harga yang ekonomis
- Pengiriman lebih mudah
- Perencanaan campuran mengikuti standar Hotmix

SPESIFIKASI BUTON GRANULAR ASPHALT

No.	Spesifikasi	
1	Bentuk	: Powder Halus
2	Kadar Aspal	: 25% s/d 30%
3	Mineral Filler	: 70% s/d 75% (Lime Stone)
4	Kadar Air	: 2%
5	Kemasan	: Double Sack PP + PE, Kedap Air Netto = 50kg / sack

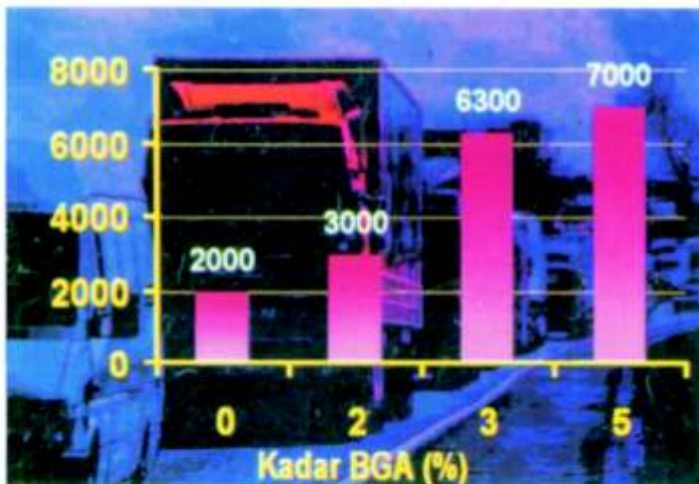
Sifat-sifat Bitumen Recovery Hasil Extraksi

No.	Hasil Pemeriksaan	
1	Penetrasi, 25°C, 100 gr	= 10 - 20 (0,1 mm)
2	Titik Lembek (R&B)	= 80°C - 90°C
3	Daktilitas, 25°C, 5 cm/menit	= 5 - 10 cm
4	Titik Nyala	= 328°C - 420°C

Sifat-sifat Mineral setelah Extraksi

No.	Hasil Pemeriksaan		
1	Ukuran Butiran lolos (Jenis Batuan kapur)	mesh #8	= 100%
		mesh #16	= 99,5%
		mesh #30	= 98,5%
		mesh #50	= 90,4%
		mesh #100	= 63,0%
2	Kadar Bahan Organik (Max)	mesh #200	= 40,2%
			= 0,2%

KELEBIHAN BUTON GRANULAR ASPHALT



Ketahanan Yang Lebih Baik Terhadap Deformasi

Penggunaan BGA di dalam campuran beraspal akan memperbaiki mutu aspal minyak sehingga perkerasan akan menjadi lebih tahan terhadap deformasi akibat beban lalu lintas.

Ketahanan Terhadap Temperatur Tinggi

BGA di dalam campuran aspal akan meningkatkan titik lembek bitumen sehingga campuran akan lebih tahan terhadap temperatur tropis yang tinggi.

APLIKASI BUTON GRANULAR ASPHALT



Campuran BGA digunakan untuk berbagai aplikasi seperti :

- Jalan Raya
- Lapangan Terbang
- Lapangan Container

BGA juga digunakan untuk pekerjaan berikut :

- Sealcoat
- Lapis Penetrasi
- Slurry Seal
- Dll.





To order please call : +62 31 545 7563

CAMPURAN BUTON GRANULAR ASPHALT

BGA dapat digunakan untuk campuran panas (Hotmix) maupun Campuran dingin (Coldmix) Perencanaan campuran BGA sama dengan perencanaan Campuran hotmix atau coldmix yang standar dan dikenal luas oleh material engineer.

Untuk campuran panas, bahan BGA dimasukkan kedalam Mixer Asphalt Mixing Plant (AMP) melalui elevator filler. Metode pelaksanaan juga standar (sama dengan hotmix biasa) dan menghasilkan mutu campuran yang lebih baik.

Untuk campuran dingin BGA dicampur dengan agregat bersama "cutback" (MC 800) atau aspal emulsi dengan menggunakan mixer atau peralatan lainnya.

CARA PENGGUNAAN BUTON GRANULAR ASPHALT

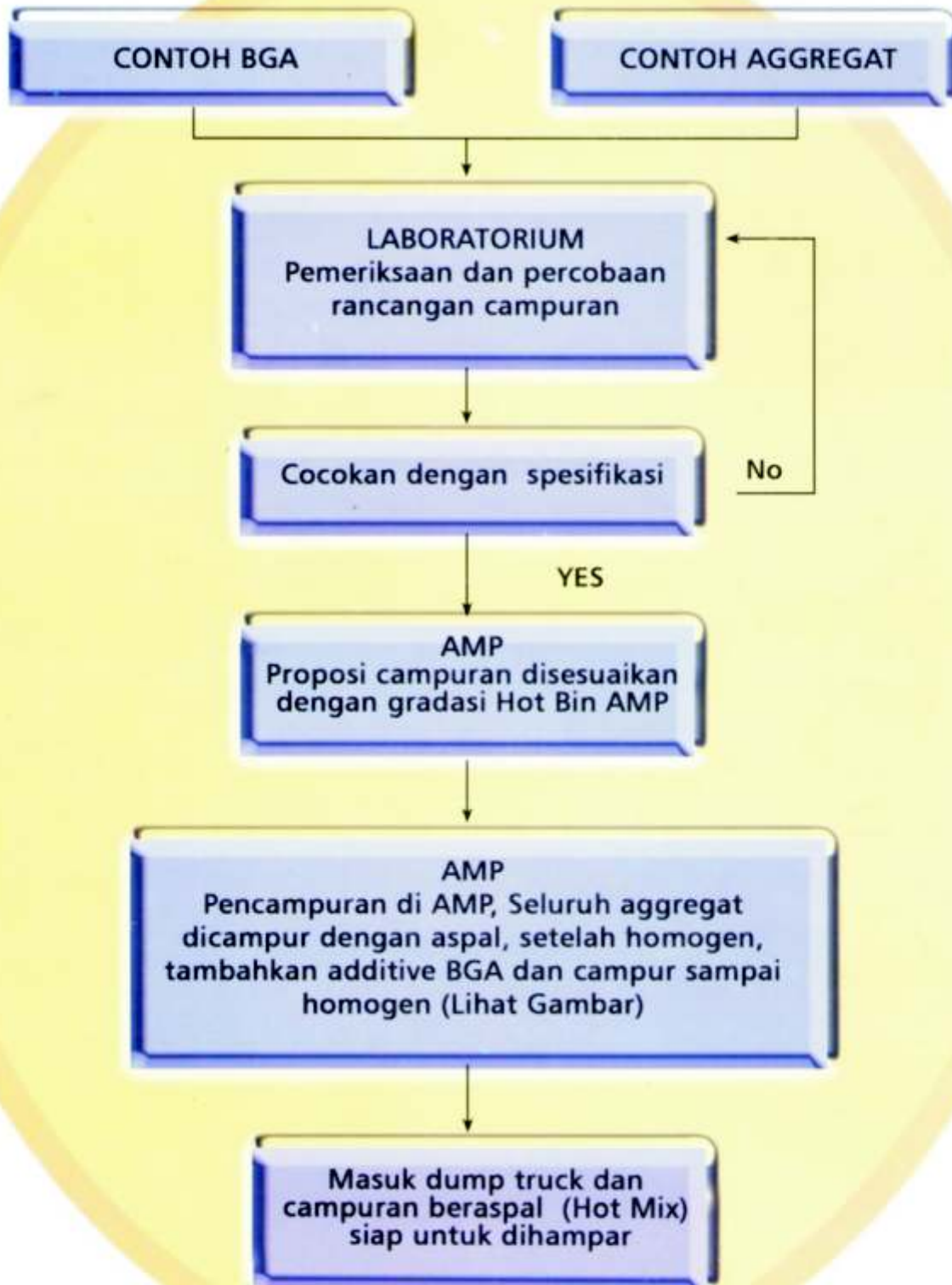
No.	Fungsi	Proposi Campuran *)	Keterangan
1.	Sebagai ADDITIVE yang mempunyai effect untuk meningkatkan nilai softening point dan penurunan nilai penetrasi sekitar 40-50 (0,1 mm)	BGA = 4% - 8% Terhadap total campuran beraspal (HOT MIX)	<ul style="list-style-type: none"> - Dicampur didalam Pugmill setelah pencampuran Agregat + aspal. - Dimasukkan melalui Filter Gate atau langsung ke Pugmill dengan pintu khusus
2.	Sebagai bahan pengikat pada campuran LASBUTAG	1. BGA = 10-15% 2. Modifier = 3 - 5% 3. Sisanya Aggregate	<ul style="list-style-type: none"> - Diperlukan alat pencampur pan mixer - Modifier tersedia dipabrik kami, atau bisa dibuat sesuai dengan spesifikasi buku III atau aspal cair (Cut Back Asphalt) MC-800

*) Untuk mengetahui prosentase pemakaian BGA dan sifat-sifat campurannya secara tepat, diperlukan rancangan campuran dan percobaan dilaboratorium AMP/Proyek. Disesuaikan dengan kondisi material setempat.





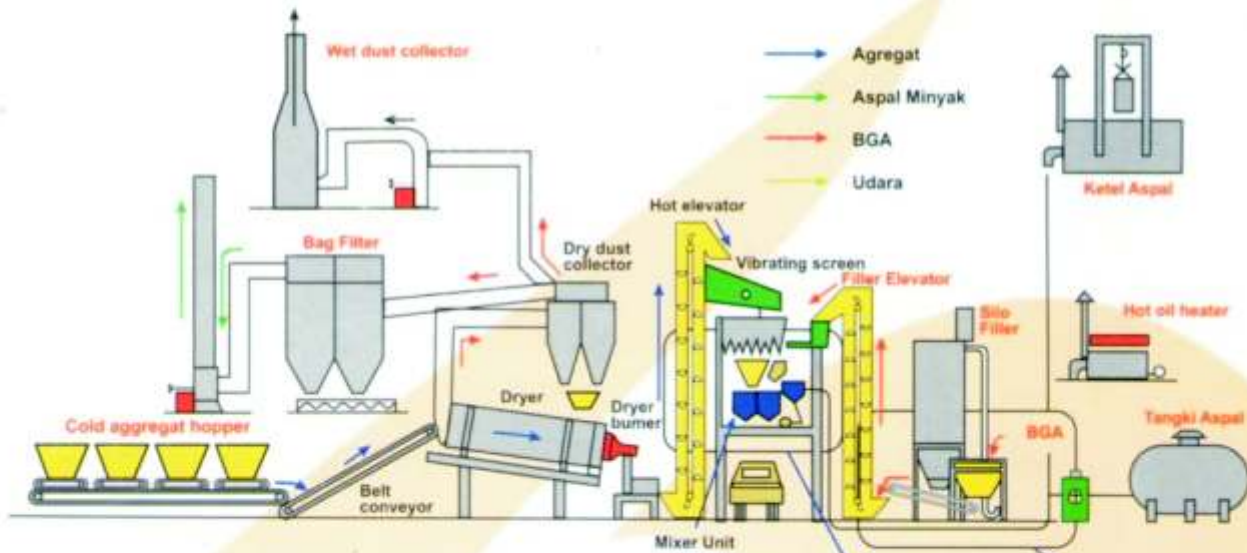
CARA PELAKSANAAN



CATATAN :

Seluruh pekerjaan baik di AMP maupun lapangan, sama seperti pekerjaan hotmix biasa

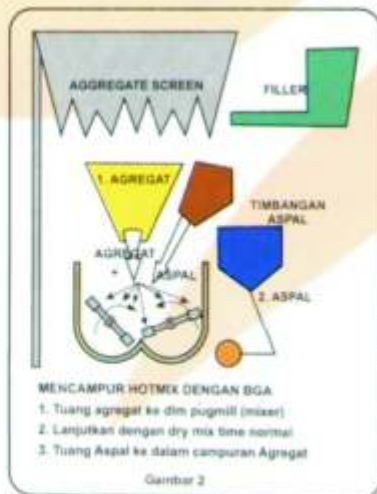
JALUR INPUT BGA PADA AMP TIPE BATCH



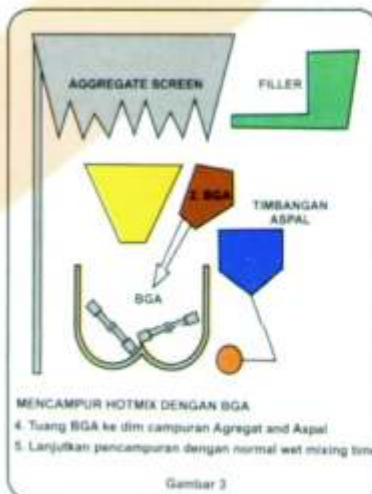
Lihat Gambar 2 & 3 Lihat Gambar 1



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3