



Technical Data Sheet Ganabit SBS-P

Styrene Butadiene Styrene (SBS) Polymer – Powder Form

1. Deskripsi Produk

Ganabit SBS-P adalah **polimer elastomer SBS berbentuk serbuk (powder)** yang diformulasikan khusus sebagai modifier aspal untuk meningkatkan performa mekanik dan **ketahanan aspal terhadap suhu ekstrem dan deformasi**. Produk ini dirancang agar **mudah terdispersi, stabil dalam penyimpanan, dan efektif pada dosis rendah**.

Ganabit SBS-P cocok digunakan untuk **campuran pembuatan PMB (Polymer Modified Bitumen)** yang diaplikasikan pada pekerjaan **Hot Mix Asphalt** maupun **Double Chip Seal**.

2. Fungsi & Manfaat

Penggunaan Ganabit SBS-P memberikan manfaat utama sebagai berikut:

- Meningkatkan elastisitas dan fleksibilitas aspal
- Mengurangi rutting (alur permanen) pada suhu tinggi
- Meningkatkan ketahanan retak pada suhu rendah
- Memperbaiki adhesi aspal-agregat
- Meningkatkan umur layanan perkerasan
- Mengurangi bleeding dan stripping

3. Aplikasi Utama

Ganabit SBS-P direkomendasikan untuk:

- Asphalt Concrete (AC-WC, AC-BC, AC-Base)
- Hot Rolled Sheet (HRS)
- Polymer Modified Bitumen (PMB)
- Jalan dengan beban lalu lintas berat
- Jalan area industri, pelabuhan, bandara, dan kawasan logistik

4. Metode Aplikasi

Metode Umum (Dry Process):

1. Panaskan aspal sesuai suhu kerja ($\pm 160-180$ °C)
2. Tambahkan Ganabit SBS-P ke dalam sistem pencampuran
3. Lanjutkan mixing hingga tercapai dispersi yang homogen
4. Lakukan proses pencampuran agregat seperti biasa untuk pekerjaan hotmix

5. Dosis Pemakaian (Rekomendasi)

Aplikasi	Dosis
PMB Grade PG-70	2 – 3 % terhadap berat aspal
PMB Grade PG-76	3,5 – 4 % terhadap berat aspal

Dosis optimum disesuaikan dengan spesifikasi teknis proyek dan hasil **trial mix**.

Tambahan **additives** untuk peningkatan titik leleh, anti-stripping, keawetan simpanan, dan fuel resistance dapat didiskusikan dengan tim **PT Gana Arkana Material**.



PT Gana Arkana Material

Jl. Slamet Riyadi No.5, Kb Manggis, Kec. Matraman, Jakarta Timur
Jl. Buni Sari No. 65, Gadobangkong, Bandung Barat
Instagram: @gana.materials.solution

6. Data Teknis (Typical Properties)

Parameter	Nilai Tipikal
Bentuk	Serbuk (Powder)
Warna	Putih
Jenis Polimer	SBS (Styrene-Butadiene-Styrene)
Kandungan Styrene	$\pm 30\%$
Ukuran Partikel	Fine powder
Kompatibilitas Aspal	Sangat baik
Stabilitas Termal	Baik pada suhu aplikasi aspal



Nilai di atas bersifat tipikal dan tidak dimaksudkan sebagai spesifikasi baku.

7. Keunggulan Produk

- Mudah diaplikasikan
- Dispersi lebih cepat dibanding SBS pellet
- Konsistensi kualitas terjaga
- Cocok untuk berbagai jenis aspal penetrasi
- Mendukung performa aspal jangka panjang

8. Penyimpanan & Penanganan

- Simpan di tempat **kering, sejuk, dan tertutup**
- Hindari paparan langsung sinar matahari dan kelembapan
- Umur simpan: **≥ 12 bulan** dalam kemasan asli dan kondisi penyimpanan yang baik

9. Kemasan

- **Paper Bag 15 kg**
- **Jumbo Bag 500 kg**

10. Keamanan & Keselamatan

- Gunakan APD standar saat penanganan
- Hindari debu terhirup berlebihan
- Mengacu pada **MSDS (Material Safety Data Sheet)** untuk informasi keselamatan

11. Catatan Penting

Informasi dalam lembar data ini diberikan berdasarkan pengalaman dan pengujian internal.

PT Gana Arkana Material tidak bertanggung jawab atas penggunaan produk di luar rekomendasi atau tanpa uji coba terlebih dahulu.