

Magda Elastomer Bearing

Uraian

Magda Elastomer Bearing merupakan landasan jembatan yang diproduksi dalam negeri dengan kualitas standar Internasional. Untuk menjamin kualitas hasil produksi, *performance test* terhadap Magda Elastomer Bearing telah dapat dilakukan di mSLAB, di pabrik Magdatama, Karawang.

Magda Elastomer Bearing tersusun dari karet yang berkualitas tinggi dengan pelat-pelat baja yang terikat secara kimiawi melalui proses vulkanisasi, sehingga mampu untuk mentransfer beban vertikal dari struktur atas ke struktur bawah, serta memiliki kemampuan untuk bergerak dan berotasi sesuai dengan desain strukturnya.



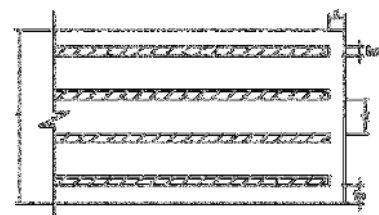
Flat Bearing Pad



Bearing Pad with Internal Tapper Plate

Keunggulan

- Ekonomis, tahan lama dan mudah dalam pemasangan
- Pengujian sifat fisik karet maupun pembebanan dapat dilakukan in-house di mSLAB, Karawang
- Desain mengacu SNI 3967-2008 atau standar AASHTO
- Material Karet yang digunakan:
 - 100% Karet Alam Indonesia dengan Standar Mutu karetnya memenuhi Standar Indonesian Rubber (SIR)
 - Memiliki ketahanan terhadap Ozone hingga 100 pphm
- High Compressive Stress, min. 80 kg/cm²
- Kapasitas rotasi minimum 0,035 rad
- Memiliki nilai Shear Modulus yang bervariasi untuk menyesuaikan kebutuhan desain perencana
- Pengujian terhadap hasil produksi mengacu pada ketentuan SNI 3967-2008



Keterangan:

- S = Tebal karet penutup
- To = Tebal karet luar
- Ti = Tebal karet dalam
- Hs = Tebal plat baja

Spesifikasi

➤ Plat Baja

Item	Material	Standar
Plat	S235 atau setara	EN 10025 atau setara
Tensile Strength, mm		350 N/mm ²
Yield Strength, mm		235 N/mm ²
Elongation at Break, mm		15%
Ketebalan, min.		3 mm

➤ Karet

Sifat Fisik	Standar ASTM	Persyaratan
Kuat tarik, minimum, MPa	D 412	15,5
Perpanjangan ultimit, minimum, %	D 412	400
Kekerasan, shore A, point	D 2240 atau D1415	60 ± 5
Ketahanan terhadap panas, temperatur spesifik pengujian 70°C, lama aging 168 jam		
Perubahan kekerasan, maks., point		+10
Perubahan kuat tarik, maks., %	D 573	-25
Perubahan perpanjangan ultimit, maks., %		-25
Compression Set, lama pengujian 22 jam pada temperature 70°C	D 395	25
Ketahanan terhadap ozon, konsentrasi ozon 100 pphm, lama pengujian 100 jam, nilai regangan 20% pada temperature 37.7°C	D 1149	Tidak Retak

Kebutuhan Data Untuk Desain Elastomer Bearing

Lokasi	Tipe Bearing	Data Struktur				Jumlah (bh)
		Beban Vertikal (kN)		Pergerakan Arah Long. (mm)	Rotasi (mm)	
		Kondisi SLS	Kondisi ULS			

Keterangan lebih lanjut, hubungi :



PT. MAGDATAMA KARYA USAHA
Plaza Ciputat Mas Blok C Kav. B,
Jl. Ir. H. Juanda No 5A, Ciputat 15412, Tangerang
Phone: 62-21-742.3029, e-mail: sales@magdatama.com