

SPESIFIKASI KARET SPON SEBAGAI BAHAN PENGISI SIAR MUAI PADA PERKERASAN BETON DAN KONSTRUKSI BANGUNAN

BAB I DESKRIPSI

1.1. Maksud dan Tujuan

1.1.1. Maksud

Spesifikasi karet spon siap pakai sebagai bahan pengisi siar muai pada perkerasan beton dan konstruksi bangunan ini dimaksudkan sebagai acuan dan pegangan untuk perencana dan pelaksana dalam menilai mutu karet spon.

1.1.2. Tujuan

Tujuan spesifikasi ini adalah untuk mendapatkan mutu karet spon yang memenuhi persyaratan fisik yang digunakan sebagai bahan pengisi siar muai pada perkerasan beton dan konstruksi bangunan.

1.2. Ruang Lingkup

Spesifikasi ini membahas tentang bahan, ukuran, sifat fisik dan fungsi karet spon, yang digunakan untuk bangunan beton.

1.3. Pengertian

Yang dimaksud dengan :

- a. **karet spon** adalah bahan pengisi siar muai bersifat elastis dan mempunyai ketahanan terhadap cuaca, dibuat dari karet sintetis atau karet alam.
- b. **Pengisi siar muai siap pakai** adalah bahan yang mempunyai pengembangan relatif kecil dalam pemulihan yang cepat setelah bebas dari penekanan.

BAB II PERSYARATAN TEKNIS

2.1. Bahan

Karet spon siap pakai sebagai bahan pengisi siar muai, selama dalam pengangkutan atau pengaruh cuaca tidak boleh terjadi rusak atau perubahan bentuk.

2.2. Ukuran dan Toleransi

Ukuran karet spon siap pakai sebagai pengisi siar muai harus memenuhi ukuran dalam gambar rencana dan tidak boleh terdapat penyimpangan ukuran untuk tebal 1,6 mm, lebar 3,2 mm dan panjang 6,4 mm.

2.3. Sifat Fisik

- a. pada pengujian kemampuan balik terdapat balik terdapat beban tekan disyaratkan benda uji dimampatkan 50 % dari tebal awal, kemudian bebab segera dihilangkan. Pada 10 menit kemudian dilakukan pengukuran tebal benda uji dan harus mencapai paling sedikit 90 % dari tebal benda uji semula. Dalam hal terjadi kerusakan, maka benda uji diganti dan diulangi prosedur pengujian diatas sampai tiga kali, kemudian beban segera dihilangkan. Pada 60 menit kemudian dilakukan pengukuran tebal benda uji dan harus mencapai mpaling sedikit 90 % dari tebal benda uji semula.
- b. pada pengujiantekan disyaratkan kuat tekan 3,5 kg/cm², untuk mencapai pemampatan 50 % tebal benda uji semula.
- c. pada pengujian pengembangan tepi dengan beban tekan sampai pemampatan 50 % tebal benda uji semula, disyaratkan tepi bebas tidak boleh mengembang lebih dari 6,4 mm.
- d. kepadatan karet spon dalam keadaan kering disyaratkan minimum 480 kg/m³.
- e. Pada pengujian ketahanan terhadap cuaca, disyaratkan tidak boleh memperlihatkan kerusakan, pengujian ini hanya boleh dilakukan setelah dipenuhi persyaratan pengujian kemampuan balik, kuat tekan dan pengembangan tepi.

2.4. Fungsi Bahan Pengisi

Fungsi bahan pengisi adalh sebagai penutup dan menjamin berfungsinya siar.

LAMPIRAN A

DAFTAR ISTILAH

Karet Spon	:	<i>sponge rubber</i>
Kemampuan balik	:	<i>recovery</i>
Pengembangan tepi	:	<i>extrusion</i>
Siar muai	:	<i>expansion joint</i>