

**SPEKIFIKASI  
AGREGAT RINGAN UNTUK BATU CETAK BETON  
PASANGAN DINDING**

*SNI 03-6821-2002  
(Pd S-02-1997-03)*

**RUANG LINGKUP**

Spesifikasi ini meliputi; Ketentuan mengenai agregat ringan yang digunakan dalam pembuatan batu cetak beton ringan untuk pemasangan dinding dengan pertimbangan utama adalah ringan serta persyaratan komposisi kimia dan sifat-sifat fisis agregat ringan.

**RINGKASAN**

Agregat ringan buatan adalah agregat yang dibuat dengan membekahkan yaitu memanaskan bahan-bahan seperti terak dari peleburan besi, tanah liat, diatome, abu terbang, batu serpih, batu tulis dan lempung.

Agregat ringan alami adalah agregat yang diperoleh dari bahan-bahan alami seperti batu apung, batu letusan gunung atau bekuan lahar serta agregat harus tersusun dari bahan seluler ringan dan bahan anorganik granuler.

Persyaratan sifat fisik agregat untuk plesteran harus memenuhi:

- gumpalan lempung dalam agregat jumlahnya tidak boleh melebihi 2% dari berat kering agregat,
- gradasi harus sesuai dengan persyaratan dalam tabel 1. Keseragaman gradasi butiran ditentukan besarnya modulus kehalusan tidak boleh berbeda lebih dari 7% terhadap nilai modulus kehalusan yang ditentukan.
- Berat isi harus sesuai tabel 2 dibawah ini, dan berat isi harus seragam dan tidak boleh lebih dari 10% terhadap berat isi yang diterima.

**Tabel 1  
Persyaratan Gradasi Agregat Ringan untuk Batu Cetak Beton  
untuk Pasangan Dinding**

Persen (satuan Berat) Lolos Ayakan Bermata Ayak Persegi								
Ukuran	19,0 mm	12,5 mm)	9,5 mm	No. 4 (4,75- mm)	No.8 (2,36- mm)	No. 16 (1,18- mm)	No. 50 (300-- µm)	No. 100. (150- µm)
<b>Agregat Halus: No.4 (4,75 mm) sampai 0</b>	...	...	100	85- 100	...	40-80	10-35	5-25
<b>Agregat Kasar: (12,5 — 4,75 mm) (9,5 — 2,36 mm)</b>	100 ...	90-100 100	40-80 80-100	0-20 5-40	0-10 0-20	... 0-10	... ...	... ...
<b>Gabungan Agregat halus dan kasar: 12,5 mm — 0 9,5 mm — 0</b>	100 ...	95-100 100	... 90-100	50-80 65-90	... 35-65	... ...	5-20 10-25	2-15 5-15

**Tabel 2. Persyaratan Berat Isi  
Agregat Ringan untuk Batu Cetak Beton Pasangan Dinding**

Ukuran	Berat Isi Gembur Maksimum (kg/m <sup>3</sup> )
Agregat Halus No. 4 (4,75 mm)	1120
Agregat kasar (4,75 – 12,5 mm)	880
Gabungan agregat halus dan kasar	1040