

SPEKIFIKASI
AGREGAT RINGAN UNTUK BETON ISOLASI
SNI 03-3984-1991 (1995)

RUANG LINGKUP

Spesifikasi ini mencakup, ketentuan gradasi dan berat isi agregat ringan dan konduktivitas panas beton isolasi yang digunakan khusus untuk bagian dalam bangunan.

RINGKASAN

Spesifikasi ini di maksudkan sebagai acuan bagi perencana dan pelaksana pekerjaan beton dalam menilai mutu agregat ringan untuk membuat beton isolasi, dengan tujuan untuk mendapatkan mutu agregat ringan yang memenuhi persyaratan fisis untuk pembuatan beton isolasi.

Agregat ringan untuk beton isolasi adalah agregat dengan berat isi kering gembur maksimum 1100 kg/m³.

Agregat ringan yang digunakan dalam standar ini adalah agregat ringan alami yaitu agregat yang diperoleh dari bahan alami seperti batu apung, skoria dan tufa serta agregat ringan buatan yaitu agregat yang dibuat dengan cara pemanasan pada temperatur tinggi dari bahan-bahan seperti terak dari peleburan besi, tanah diatome, abu terbang, batu

sabak, batu serpih, batu lempung, perlit dan vermikulit.

Beton isolasi adalah beton ringan yang mempunyai berat isi kering oven maksimum 1440 kg/m³.

Klasifikasi agregat ringan adalah kelas 1 meliputi perlit dan vermikulit yang sudah dibekahkan melalui proses pemanasan dan kelas 2 meliputi agregat alam seperti batu apung, skoria dan agregat ringan buatan hasil pembekahan melalui proses pemanasan seperti batu serpih, lempung, diatome atau abu terbang.

Gradasi butiran sesuai persyaratan dan keseragaman butiran ditentukan berdasarkan besarnya modulus kehalusan dimana tidak boleh berbeda lebih dari 7% terhadap nilai modulus kehalusan yang ditentukan.