

Model rheologi susut beton berkinerja tinggi pada umur awal = Shrinkage rheological model of high performance concrete at early age

Gabby Rizkiyana Khalawi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350586&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini menampilkan model rheologi beton berkinerja tinggi (High Performance Concrete) dengan kuat tekan 60 MPa pada umur awal beton. Dua buah balok yang digunakan berukuran 150mm x 150mm x 600mm berdasarkan ASTM C78-94. Pengamatan dilakukan selama 24 jam di awal atau pada saat sebelum curing menggunakan Vibrating Wire Embedded Strain Gages. Model rheologi didekati dengan menggunakan data regangan susut rata-rata dari kedua balok tersebut, serta beberapa parameter rheologi diperoleh dengan menggunakan trial and error. Model rheologi beton berkinerja tinggi pada umur awal beton dibagi menjadi lima rheologi yang terdiri dari Solidifying Liquid - Kelvin Voigt Niken - Kelvin Voigt Niken - Kelvin Voigt Niken - Kelvin Voigt Niken.

.....This study presents rheological model of high performance concrete with 60 MPa compressive strength of concrete at early age. The size of these two beams is 150 mm x 150 mm x 600 mm according to ASTM C78-94. Observations were made during 24 hours at the beginning or at the time before curing using vibrating wire embeded strain gages. Rheological models approximated using shrinkage strain data is the average of the two beams, as well as some rheological parameters obtained by using trial and error. Rheological models of high performance concrete at early age concrete is divided into five rheological model, consists of Solidifying Liquid - Kelvin Voigt Niken - Kelvin Voigt Niken - Kelvin Voigt Niken - Kelvin Voigt Niken.