

Pemuaian panjang akibat kenaikan suhu pada semen sumur minyak tipe G

S. Gunawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=91861&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Semen sumur minyak tipe G dengan Aditif Silica Fluor SSA1 telah banyak di pergunakan di berbagai sumur minyak di dunia, dan pada umumnya memuaskan. Di dalam sumur minyak, beton dapat melekat baik dengan selubung baja. Di dalam sumur panas bumi yang memiliki suhu lebih tinggi dari pada sumur minyak, pengaruh pemuaian beton dan logam selubung baja perlu mendapat perhatian. Ketidaksesuaian pemuaian baja dengan beton akan menyebabkan keretakan beton.

Penelitian ini ditujukan untuk melihat kesesuaian pemuaian baja tipe K 55 dengan semen sumur minyak tipe G pada tekanan atmosfer, pada suhu antara 50° C S.d 200° C. Untuk nengenal sifat pemuaian beton ini beberapa parameter di teliti dengan seksama, yaitu jumlah kanndungan SSA1, perbandingan air terhadap semen (VCR), waktu aduk dan jenis air yang di pergunakan. Hasil penelitian menunjukkan kekurang sesuaian sifat pemuaian baja tipe K.55 dengan beton dari semen sumur minyak tipe G, pada suhu diatas 100° c.