

به نام مهندس عالم و هستی

تقویت بتن C_{25} با الیاف فلزی و خاکستر بادی و مطالعه بعضی ویژگیهای بتن و تاثیر آن بر مقدار کربناته شدن بتن

پروفسور دکتر ازمن شیمشک استاد دانشگاه قاضی آنکارا

سید رحیم بهارآور دانشجوی مقطع دکتری دانشگاه قاضی آنکارا

ش ت ۰۵۳۷۹۱۳۵۳۳۲ شماره عضویت ۱۰۳۳۴

seyedbah80@gmail.com

کلمات کلیدی: (Fly ash) خاکستر بادی (steel fiber) الیاف فلزی (Carbonation) کربناته شدن

موضوع

تقویت بتن C_{25} با الیاف فلزی و خاکستر بادی و مطالعه بعضی ویژگیهای بتن و تاثیر آن بر مقدار کربناته شدن بتن

1. خلاصه

در این تحقیق نمونه هایی بتنی در اشکال مختلف مانند استوانه و مکعبها در ابعاد متفاوت در قالبها شکل داده شده اند و نمونه های بتنی با الیاف های فلزی و خاکستر بادی تقویت شده و بعضی مشخصه های بتن و تاثیر این پزولان و الیاف فلزی در ویژگیهای کششی و فشاری و کربناته شدن آن مورد تحقیق قرار گرفته است. در این مطالعه خاکستر بادی بمیزان 15% و 20% و 30% وزن سیمان جایگزین گردیده و الیاف فلزی با ابعاد 35×35 میلی متر به تعداد 1% وزن کل بتن در بتنهای مخلوط گردیده اند.

کلمات کلیدی :

کربناته شدن (Carbonation) الیاف فلزی (steel fiber) خاکستر بادی (Fly ash)

مقدمه

در زندگی روزانه مان هر شخصی در هر جایی با انواع بتنهای بکار رفته در بناها و راهها و انبارها و کانالهای آب روبه رو می گردد. این سازه ها تنها در شرایط مختلف و تحت عواملهای متفاوت گاهاً مورد تغییراتی قرار می گیرند که این تغییرات از ویژگیهایی که برای