

بررسی تاثیر نسبت خمیر سیمان به سنگدانه

دربتن بامصالح ریزدانه برمشخصات مکانیکی

بتن

مهدی زارع اسدآبادی¹، داود قائدیان رونیزی²، محمدرضا بازافکن³

- 1- گروه عمران، واحد ابرکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ابرکوه، ایران
- 2- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید
- 3- گروه عمران، واحد ابرکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ابرکوه، ایران

چکیده

بررسی تاثیر دو نسبت آب به سیمان، تاثیر عیار سیمان و مقدار کاهش و افزایش درصد آب بر مقاومت فشاری بتن با ثابت نگه داشتن ماسه، تغییر دادن میزان سیمان و آب. بدین منظور برای دو نسبت آب به سیمان 0.4 و 0.5 و هر کدام با 4 عیار مختلف سیمان مقاومت فشاری 7 و 28 روزه بتن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: بتن، مقاومت فشاری، درشت دانه، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، خمیرسیمان، ماسه.

1- مقدمه

امروزه بتن به عنوان یکی از مهم‌ترین و پر مصرف‌ترین مصالح ساختمانی جایگاه ویژه‌ای در ساخت و سازها دارد. ویژگی‌های منحصر بفرد فنی و اقتصادی بتن سبب گسترش روز افزون استفاده از آن شده است. شکل‌پذیری، ایجاد اتصالات متنوع، مقاومت بالا، سهولت کار و دوام از یک سو و هزینه نسبی کمتر و همخوانی با مسائل زیست محیطی و از سوی دیگر در بسیاری از اوقات موجب ارجحیت آن نسبت به سایر مصالح می‌باشد.

2- مواد و روش‌ها