

عنوان مقاله:

استفاده از بتن ضایعاتی به عنوان بخشی از سنگدانه های بتن جدید

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امین نعمتی میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری

هستی مخبری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری

خلاصه مقاله:

در این مقاله مقایسه ای از نتایج تجربی از خواص بتن معمولی سخت شده با بتن بازیافتی که سنگدانه های درشت آن با نسبت های مختلف سنگ دانه های بازیافتی جایگزین شده می‌مرد ازیم. سنگ زانه های بازیافتی از خرد کردن نمونه های آزمایشگاهی و تیر و ستون های پیش ساخته بدست می‌آیند. سه نوع مخلوط بتن برای این منظور مورد آزمایش قرار می‌گیرد یک بتن با دانه های طبیعی NAC به عنوان نمونه شاهد ساخته شده و دو نوع بتن با سنگ دانه های طبیعی و بازیافتی (دانه های بازیافتی جایگزین درشت دانه 50% و 100%) ساخته شده. نود و نه نمونه برای تست از خواص اساسی از بتن سخت شده ساخته شده. در این مقاله نیز نتایج حاصل از تست تیر بتن آرمه مورد بررسی قرار می‌گیرد. صرف نظر از نسبت های جایگزینی بتن بازیافتی (RAC) عملکرد رضایت بخشی داشته. برای بالا بردن کیفیت دانه های درشت بازیافتی نیاز به پیروی از مقررات خواص برای طراحی و تولید این نوع بتن می‌باشد

کلمات کلیدی:

بتن، بتن بازیافتی، سنگ دانه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255545>

