

عنوان مقاله:

تولید بتن سبک پر مقاومت با افزودنی های سیلیسی و مصالح استاندارد

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

حسین غفاری - عضو نخبگان جوان، دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران، مرند

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، بررسی خواص مکانیکی مقاومت فشاری نمونه های بتنی سبک با مقاومت بالا در صورت افزودن میکروسیلیس و نانوسیلیس به طرح اختلاط با نسبت های وزنی متفاوت و مقایسه خواص مکانیکی و تعیین طرح بهینه می باشد. مصالح مصرفی به عنوان سنگدانه به نحوی انتخاب شده اند که امکان تهیه آنها در کارگاه وجود داشته باشد. در این پژوهش مقاومت فشاری بتن مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین در این پژوهش مشکلات طرح اختلاط بتن سبک و راه های مقابله با آن و به منظور دسترسی به بتن های سبک پر مقاومت با عملکرد بالا، با طرح های اختلاط متفاوت حاوی میکروسیلیس و نانوسیلیس ساخته شده و مقاومت فشاری نمونه ها در سن های 7 و 28 و 90 روز همراه با عمل آوری، بررسی شده است. از مقاومت کسب شده ی نمونه های مختلف بتن در این پژوهش به این نتیجه رسیده ایم که میکروسیلیس و نانوسیلیس در کنار هم همراه با افزودنی های دیگر مثل لیکا و فوق روان کننده مقاومت بیشتری به بتن میبخشند

کلمات کلیدی:

بتن سبک، میکروسیلیس، نانوسیلیس، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398338>

