

عنوان مقاله:

ارزیابی و عملکرد سبک دانه پرلایت و لیکا و اسکوریا در کیورینگ با مراقبت ذاتی بتن های سبک دانه

محل انتشار:

کنگره بین المللی تحولات نوین پایداری در معماری ، شهرسازی ، عمران و مهندسی ساختمان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عمار مجیدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، مرکز هوراند، ایران

فرشاد میدانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، مرکز هوراند، ایران

شهریار اصغری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، مرکز هوراند، ایران

خلاصه مقاله:

با عنایت به کاربرد گسترده بتن های سبک در سازه ها به ویژه بتن های سبک سازه ای و با توجه به اینکه یکی از بهترین روش ها برای ساخت بتن سبک استفاده از سبک دانه ها بالاخص سبک دانه مناسب و اقتصادی است. هدف پژوهش شامل یک برنامه آزمایشگاهی که در 7 طرح اختلاط اصلیا حضور لیکا و اسکوریا می باشد و با استفاده از شرایط طرح اختلاط که مقدار لیکا، اسکوریا و سیمان ثابت و در هر اختلاط، پرلایت به میزان 25 و 50 کیلوگرم بر مترمکعب به مصالح اضافه و جایگزین ماسه می گردد که از هر اختلاط 10 نمونه مکعبی جهت آزمایش مقاومت به مدت 42 روز به دور از آب، عمل آوری شده است. بنابراین در این مطالعه یکی از مزیت های نسبی بتن های سبک در کیورینگ ذاتی این نوع بتن ها بدون استفاده از روش های طبیعی مراقبت نظیر آب پاشی ، بخار و... در مقایسه با سایر بتن ها در روند کسب مقاومت فشاری ارزیابی گردیده است. نتایج گرفته شده از آزمایش ها نشان دهنده آن است که در ایده آلترین حالت برابرسیدن به یک مقاومت مطلوب و همزمان مراقبت و کیورینگ مناسب حالت 25 الی 75 کیلو گرم بر متر مکعب پرلایتمی باشد.

کلمات کلیدی:

بتن سبک سازه ای، مقاومت فشاری، کیورینگ بتن های سبک ، پرلایت، لیکا، اسکوریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575662>

