

عنوان مقاله:

کاربردهای دیاتومه به عنوان سبکدانه قابل استفاده در بتن در استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا عباداله زاده - عضو باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی ایران، مرند

محمد غفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه،

محمد ارضی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران،

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به سیاست سبک سازی سازه های بتنی، استفاده از مصالح سبکدانه مورد توجه شرکت های عمرانی و همچنین کارخانجات ساخت بتن پیش ساخته و بتن آماده قرار گرفته است. این مقاله سعی دارد با معرفی دیاتومیت به عنوان سبکدانه قابل استفاده در ساخت بتن با مقاومت فشاری 21 مگاپاسگال با عیار سیمان 350 کیلوگرم بر مترمکعب گامی در رسیدن به این هدف بردارد. با توجه به مقاومت در حد قابل قبول این نوع بتن و همچنین چگالی بسیار پایین نسبت به سنگدانه های طبیعی می تواند جایگزین خوبی برای مصالح با چگالی بالا باشد. چگالی بتن ساخته شده با دیاتومیت نصف چگالی بتن معمولی می باشد که سبب کاهش فوق العاده ای در وزن سازه ها خواهد شد. بتن ساخته شده با سبکدانه هایی مانند پرلیت و لیکای سازه ای در استان آذربایجان شرقی به سبب هزینه های فراوری دارای هزینه بالایی می باشد. ولی به سبب فراوانی سنگدانه دیاتومیت در منطقه آذربایجان و با توجه به اینکه این نوع مصالح در لایه های نزدیک به زمین تشکیل شده اند بهره برداری از آن نیاز به هزینه کمتری دارد.

کلمات کلیدی:

دیاتومه، بتن دیاتومیتی، بتن سبک، سبکدانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353065>

