

عنوان مقاله:

بتن سبک ساخته شده با لیکا و مقایسه آن با بتن معمولی از لحاظ مقاومت فشاری به روش پیچش و جک فشاری

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود نادری - دانشیار دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

علیرضا بنیادی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روزافزون تقاضا برای استفاده از بتن سبک و به ویژه سبک سازه ای و بالا بردن ضریب اطمینان سازه در برابر زلزله طبق آیین نامه 2800 تحقیق جهت حصول نتایج بهینه ا زبتنهای سبک امری ضروری به شمار می رود از آنجا که یکی از روشهای تولید بتن سبک استفاده از سبکدانه دراین بتن می باشد و با توجه به نقش سبک دانه ها در مقاومت بتن ارائه طرح اختلاط بهینه برای بتن سبکدانه امری لازم می باشد دراین تحقیق بتن سبکدانه ساخته شده با 3 سبکدانه مصنوعی لیکا در قالب 60 نمونه مکعبی تحت آزمایشات مقاوت فشاری به روش جک فشاری و تعیین لنگر پیچشی تحملی با استفاده از روش نوین در جای تعیین مقاومت فشاری بتن که خرابی جزئی به همراه داردو روش پیچش نام گذاری شده است قرارگرفته است چگونگی ارتباط بین لنگر پیچشی و مقاومت فشاری در قالب نمودارهایی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

بتن سبکدانه، لیکا، مقاومت فشاری، جک فشاری، روش پیچش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120553>

