

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تاثیر شکل، اندازه و نوع سیمان مصرفی (تیپ 1-425 و 2) بر روی مقاومت فشاری آزمون های بتنی

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حمیدرضا هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

بیت اله بدرلو - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی قم

سعید معدنی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

## خلاصه مقاله:

آزمایش مقاومت فشاری بتن یکی از مهمترین آزمایش ها برای کنترل کیفیت بتن در سازه های عمرانی محسوب می شود و براساس شرایط کارگاهی و ضوابط آیین نامه ها و استانداردهای مرتبط، قالب هایی با اشکال و ابعاد مختلف (مکعبی و استوانه ای) برای تهیه آزمون های آزمایشی مورد استفاده قرار می گیرند. هدف از انجام این پژوهش بررسی و تعیین تغییرات ضرایب تبدیل مقاومت آزمون ها با اشکال و ابعاد مختلف به یکدیگر برای بتن رده C25 تحت اثر تغییرات سیمان های متتل مصرفی بر روی مقاومت بتن می باشد. در این تحقیق برای ساخت آزمون ها از سیمان های پرتلند نوع 1-425 و 2 استفاده شده و تعداد 54 آزمون مکعبی و استوانه ای شکل با ابعاد و اندازه های 150x150x150mm, 200x200x200mm در سنین 3، 7 و 28 روز مورد آزمایش قرار گرفته است. بر اساس نتایج بدست آمده مشتتس گردید علاوه بر تاثیر شکل و ابعاد آزمون ها که بر روی مقاومت و ضرایب تبدیل در آیین نامه های بتن نیز لحاظگردیده است، نوع سیمان مصرفی هم بر روی مقاومت و ضرایب تبدیل آزمون های بتنی با ابعاد و اشکال مختلف به یکدیگر تاثیر گذار است.

## کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری بتن، ضریب تبدی مقاومت، آزمون مکعبی، آزمون استوانه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818611>

