

عنوان مقاله:

بررسی زمان گیرش بتن های حاوی خاکستر پسته شلتوک برنج به صورت معمولی و تصفیه شده با استفاده از روش اولتراسونیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های نوین بتن (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ندا بافکر میثم اندانی - کارشناسی ارشد سازه ، پردیس دانشگاهی، دانشگاه گیلان

رحمت مدندوست - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

از آنجایی که سخت شدن بتن یک عمل تدریجی هست، دانستن زمان گیرش آن می تواند در روند اجرای بتن ریزی و یا باز کردن قالب ها مورد توجه قرار گیرد. در طی سال های اخیر روش اولتراسونیک به عنوان روشی برای تعیین زمان گیرش توسط محققین پیشنهاد شده است. در مطالعه حاضر با استفاده از روش اولتراسونیک میزان تاثیرگذاری پوزولان خاکستر پسته شلتوک برنج به صورت تصفیه نشده و تصفیه شده در زمان گیرش بتن مورد بررسی قرار گرفت. درصدهای جایگزینی خاکستر پسته شلتوک برنج 5، 10 و 15 درصد به جای سیمان اختیار گردید. تعیین زمان گیرش بتن یاد شده از 5/0 ساعت اول تا 24 ساعت ادامه یافت. نتایج به دست آمده نشان می دهد که خاکستر پسته برنج تصفیه شده بیشتر از نوع تصفیه نشده باعث به تاخیر افتادن زمان گیرش بتن می شود که این میزان افزایش برای گیرش اولیه در حدود 15 درصد هست.

کلمات کلیدی:

زمان گیرش، خاکستر پسته برنج، اولتراسونیک، پوزولان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775085>

