

عنوان مقاله:

اثر آرماتورگذاری فوقانی بر پیوستگی آرماتورهای فولادی و بتن فوق توانمند

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهراله رخشانی مهر - گروه عمران دانشگاه زابل

محمدرضا اصفهانی - دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا توکلی زاده - دانشگاه فردوسی مشهد

سمیه صالحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

قبل از یکارگیری بتن فوق توانمند درسازه ها باید پیوستگی آن با آرماتوربررسی شود برخی تحقیقات نشان دادند که به علت کاهش مقاومت بتن اطراف آرماتور فوقانی محبوس شدن هوای آزاد در بتن اطراف آرماتور فوقانی و جداشدگی دانه ها در هنگام بتن ریزی و پرکردن قالب مقاومت پیوستگی آرماتورهای تحتانی نسبت به مقاومت پیوستگی آرماتورهای فوقانی در نمونه های مشابه و با مشخصات یکسان بیشتر است در این آزمایشها اثر آرماتور فوقانی و حضور الیاف شیشه در طرح اختلاط بتن فوق توانمند بر پیوستگی بین آرماتور و بتن فوق توانمند بررسی شد به این منظور 108 آرماتور فولادی به قطرهای 14 و 25 میلیمتر از بلوکهای بتنی ساخته شده از بتن فوق توانمند بیرون کشیده شدند در این آزمایشها میانگین مقاومت پیوستگی آرماتورهای تحتانی در نمونه های بدون الیاف حدود 1/14 و در نمونه های دارای الیاف شیشه 1/06 برابر آرماتورهای فوقانی بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آرماتور فوقانی، آزمایش بیرون کشیدگی، الیاف شیشه، بتن فوق توانمند، مقاومت پیوستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217072>

