

## عنوان مقاله:

بررسی ارتباط میان خصوصیات رفتار شناسی، جمع شدگی و مکانیکی کامپوزیت سیمانی خودتراکم مسلح به الیاف

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ایمان مهدی پور - کارشناس انستیتو مصالح ساختمانی دانشکده ی فنی دانشگاه تهران

نیکلاس علی لیبر - مدیر پژوهشی انستیتو مصالح ساختمانی دانشکده ی فنی دانشگاه تهران

محمد شکرچی زاده - سرپرست انستیتو مصالح ساختمانی دانشکده ی فنی دانشگاه تهران

کامران امینی - عضو مرکز تحقیقات بتن و ساختمان دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر پارامترهایی نظیر نسبت طول به قطر (d/او درصد حجمی (V<sub>f</sub>) الیاف پلیپروپیلن و شیشه بر روی جمعشدگی آزاد، خواص مکانیکی و رفتارشناسی کامپوزیت سیمانی خودتراکم مسلح به الیاف مورد بررسی قرار گرفته است. در این تحقیق الیاف پلیپروپیلن نسبت به الیاف شیشه در کنترل جمع شدگی کامپوزیتهای سیمانی خودتراکم مسلح به الیاف عملکرد بهتری داشتند. همچنین تاثیر ده برابر شدن مقدار الیاف شیشه برای دستیابی به مشخصات رفتارشناسی و مکانیکی قابل قبول در کنار کنترل مناسب جمعشدگی نسبت به الیاف پلیپروپیلن چشمگیر بوده است

## کلمات کلیدی:

کامپوزیت سیمانی خودتراکم، الیاف پلی پروپیلن، الیاف شیشه، رفتارشناسی، جمع شدگی، خواص مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121349>

