

## عنوان مقاله:

تاثیر درصدهای مختلف الیاف پلی پروپیلن بر خواص مکانیکی بتن های سبک باسنگدانه لیکا حاوی میکروسیلیس و متاکائولین

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عطاله حاجتی مدارایی - استادیار دانشکده فنی دانشگاه گیلان

سینا طواف - دانشجوی ارشد سازه پردیس دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی تاثیر مقدار الیاف پلی پروپیلن بر روی خواص مکانیکی بتن های سبک ساخته شده با سنگدانه لیکا و حاوی پوزولانهای متاکائولین و میکروسیلیس میباشد. تعداد 11 عدد طرح اختلاط با درصدهای مختلف الیاف ساخته شد و بر روی آنها آزمایشات مقاومت فشاری و کششی برزیلی و خمشی انجام شد. نتایج به دست آمده حاکی از تغییر نحوه شکست بتن در حالت وجود الیاف میباشد و میتوان به طور تقریبی 0.1 تا 0.2 درصد الیاف را به عنوان بهینه الیاف پلی پروپیلن در نظر گرفت.

## کلمات کلیدی:

الیاف پلی پروپیلن، بتن سبک، لیکا، میکروسیلیس، متاکائولین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322021>

