

عنوان مقاله:

بکارگیری نانوسیلیس و الیاف پلی پروپیلن در بتن خود متراکم SCC حاوی میکروسیلیس

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیرحسین برزگر - کارشناسی ارشد عمران- سازه، دانشگاه گیلان

علی صدرممتازی - عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

زهرا خادمی - کارشناسی عمران، دانشگاه محقق اردبیلیه

خلاصه مقاله:

نانوسیلیس با دارا بودن خواص پوزولانی منحصر بفرد، یکی از مصالح نوین در صنعت ساختمان بشمار می آید. در تحقیق حاضر بمنظور بررسی اثر نانوسیلیس، سیلیکافیوم و الیاف پلی پروپیلن بر خواص فیزیکی و مکانیکی بتن SCC علاوه بر آزمایش های بتن تازه، آزمایش هایی از قبیل مقاومت فشاری، کششی حاصل از دونیم شدن برزیلی، جذب آب، سرعت عبور امواج التراسونیک UPV و عکسبرداری توسط میکروسکوپ الکترونی (SEM) صورت گرفته است. از نتایج چنین بر می آید که نانوسیلیس به علت خاصیت پرکنندگی و کاستن کریستال های مضر هیدروکسیدکلسیم به علت فعالیت پوزولانی بسیار بالا، نقش بسیار مثبت و موثرتری را در بهبود خواص بتن بازی می کند.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، نانوسیلیس، دوده سیلیس، الیاف پلی پروپیلن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98279>

