

عنوان مقاله:

بتن الیافی نسل جدید مصالح ساختمانی در تقویت عناصر بافت روستایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مسکن و توسعه کالبدی روستا (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احسان صنعتی نیا - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، زاهدان

الهه صمصام - کارشناس مهندسی عمران، زاهدان

مهدی حاجی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران زاهدان

خلاصه مقاله:

تکنولوژی بتن الیافی نمونه دیگری از کاربرد کامپوزیت ها به عنوان یک فناوری نوین در صنعت ساخت و ساز می باشد. بدین منظور مطلب حاضر سعی در معرفی این تکنولوژی خواهد داشت. از جمله موارد جدیدی که جایگاه ویژه ای در ساخت و ساز به خود اختصاص داده، افزودنی های بتن و الیاف تقویت کننده می باشد. استفاده از افزودنی های بتن باعث بهبود خواص بتن، همچون مقاومت آن می گردد و در بعضی موارد با کاهش وزن بتن، مصالح بسیار سبکی را فرا راه مهندسی بنا قرار می دهد. بدون بهره گیری از این افزودنی ها بنای برج میلاد در شهر تهران امکان پذیر نبود. الیاف تقویت کننده نیز از دیگر موارد عصر حاضر هستند که کاربردهای فراوانی در قسمت های مختلف ساختمان یافته اند. این الیاف که بیشتر شامل الیاف شیشه، پلی پروپیلن و گاه کربن نیز می شود، در ساخت انواع بتن های الیافی کاربرد فراوان دارد. همچنین از الیاف شیشه می توان در تولید آرماتورهای سبک و بسیار مقاوم در برابر خوردگی بهره برد.

کلمات کلیدی:

بتن الیافی، کامپوزیت، بازدهی الیاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77014>

