

عنوان مقاله:

مطالعه بتن های پلیمری و بررسی خصوصیات آنها

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد سرمست یزدی - دانشجوی دکترا سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، یزد، ایران

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد

خلاصه مقاله:

از حدود هزاران سال پیش، یعنی از زمانی که رومی ها مبدع استفاده از مصالح جدید در ساختمان ها شدند و در قرن نوزدهم بتن به معنای امروزی شکل گرفت و توسعه یافت تا به امروز میلیون ها تن از این ماده مقاوم در ساختمانها، سدها، خیابان ها و ساخته شده است. بطوری که امروزه از آن بعنوان یکی از مهمترین عناصر سازه ای یاد می کنند. پیشرفت صنایع ساختمان با تحقیقات وسیع و پیوسته که در خصوص مواد و مصالح جدید مانند پلیمرها صورت گرفته است و بکارگیری این مواد در موارد مختلف سازه ای همراه بوده است به نحوی که امروزه در حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد از کل حجم پلیمرهای تولید شده در موارد ساختمانی مورد استفاده قرار میگیرد. هدف از این مقاله در واقع بیان این است که بتن با مواد پلیمری جایگزینی مناسبی برای بتن سنتی است و با به کارگیری مواد پلیمری به روش های مختلف خواص بتن را ارتقا دهد همچنین در این مقاله در ابتدا پلیمر توضیح داده شده و سپس در مورد بتن پلیمری و خواص آن توضیح داده می شود.

کلمات کلیدی:

بتن پلیمری، مقاومت، سیمان، مقاومت، ساختمان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2042662>

