

عنوان مقاله:

ارزیابی برخی از خواص فیزیکی و دوام بتن ها کاربردی انکار ناپذیر در صنعت ساختمان

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

احمد توکلی - فوق لیسانس جغرافیا و برنامه ریزی شهری

خلاصه مقاله:

مهندسان و پیمانکاران، از دیرباز تاکنون به دنبال بهترین متریال جهت استفاده در ساخت و ساز بوده اند. بتن از ۱۳۰۰ سال پیش از میلاد مسیح تاکنون توانسته سهم بزرگی از بازار ساخت و ساز را به خود اختصاص دهد و همچنین توانسته توجه مهندسان و سازندگان را به خود جلب کند. بتن به دلیل ویژگیها و خصوصیات فیزیکی و مکانیکی خوب به مادهای پرکاربرد و منحصر به فرد تبدیل شده است. بتن از مقاومت فشاری بالا، یکپارچگی عالی، رفتار و تغییرشکلهایی خوب که قابل کنترل نیز میباشد، برخوردار است. بتن هم در اعضای غیرسازه‌ای و هم در اعضای سازه‌ای کاربرد دارد. بتن از مصالح ساختمانی با دوام و همه کاره ای است که امروزه در سراسر دنیا یافت شده و از آن در زمینه های مختلف ساختمان سازی، از ساخت برخی از منحصر به فردترین سازه های دنیا گرفته تا ساختمان های مسکونی و تجاری، جاده ها و سازه های دریایی از آن استفاده می شود. بتن مانند بلوک یوبوت، یکی از مصالح ساختمانی است که در سازه های مختلف ساختمان مورد استفاده قرار می گیرد. بتن بسیار ارزان و قوی است و وجود آن برای ثبات در هر ساخت و ساز ضروری است. همچنین ساخت آن بسیار آسان است و بسیار متنوع است، می توانید با قالب دادن به شکل هایی که دوست دارید از آن استفاده کنید. بتن از ترکیب عناصر مختلفی از قبیل سیمان، شن و ماسه، سنگریزه، ماسه سنگ، آب و غیره تشکیل شده است. بتن هم مانند بلوک سقفی یوبوت همه جا هست. اهر ساختاری که مشاهده می کنید، عمدتاً با استفاده از بتن ساخته می شود. بنابراین هیچ انکاری از اهمیت بتن در صنعت ساخت و ساز وجود ندارد. تقریباً ۳/۲ ساختمان ها و زیرساخت ها از بتن ساخته شده اند. هر جاده، ساختمان و خانه ای که به آن نگاه می کنید، عمدتاً با استفاده از بتن ساخته می شود. بتن مانند جوهر صنعت ساخت و ساز است.

کلمات کلیدی:

بتن، سیمان، صنعت ساخت و ساز، سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1439772>

