

عنوان مقاله:

سیمان، آشنایی با کاربردها و ویژگی ها و نقش آن در صنعت ساختمان

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

ابراهیم نیکنام صفری - کارشناس عمران شهرداری مرودشت

خلاصه مقاله:

سیمان، پودری است نرم و جاذب آب که باعث چسبندگی خرده سنگها به یکدیگر شده و ماده ای است از ترکیبات پخته و گداخته شده اکسیدکلسیم با اکسیدهای سیلیسیم، آلومینیوم و آهن که ملات این ماده به مرور در مجاورت هوا یا در زیر آب سخت شده و با حفظ ثبات حجم، مقاومت خود را در زیر آب نگه می دارد. این ماده در فاصله ۲۸ روز به حداقل مقاومت مجاز یعنی ۲۵۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع می رسد. امروزه در جهان متناسب با تنوع نیازها، سیمانهای با خواص مکانیکی و شیمیایی مختلف تولید می گردد که هرکدام کاربردهای مشخصی را دارا می باشد. با توجه به اهمیت ویژه ای که سیمان در صنایع مختلف دارا می باشد، در این مقاله سعی شده است تا آشنایی کامل با سیمان و انواع و کاربرد آن صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

سیمان، مصالح، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1580955>

