سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تاثیر ضایعات کارخانه سنگ بر خواص مکانیکی ملات سیمان

محل انتشار:
دومین همایش بین المللی پژوهش های صنعت سیمان و بتن و دومین همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
محمدرضا مجیدی - *دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد نجف آباد*

علی حیدری - *دانشیار گروه عمران، فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد،*

محمد حسن میثمی - *استادیار گروه عمران، فنی و مهندسی، دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی*

میلاد صفاریان - *دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد نجف آباد*

خلاصه مقاله:
تولید کلینکر سیمان پرتلند دارای مصرف زیادی انرژی و آثار مخربی بر روی محیطزیست میگذارد به همین دلیل کاهش مقدار سیمان بدون کم شدن عملکرد بتن برای پروژههای بزرگ قابل توجه است. در سالهای اخیر دفع مواد ضایعاتی مشکل پیچیدهای برای بسیاری از سازمانهای سراسر جهان ایجاد کرده و صنایع تولیدی به دنبال راهی برای بازیافت ضایعات خود میباشند. در این تحقیق آزمایشگاهی از لجن سنگبری به عنوان مصالح اولیه در ساخت ملات سیمان استفاده شده است و درصد ترکیبات مختلف و مقاومت فشاری ۷.۳ و ۲۸ روزه نمونهها ارائه شده است با ساخت نمونههای ۵×۵×۵ سانتیمتر مکعب با ترکیبات مختلف درصدهای بهینه بدست آمد. نتایج ۲۸ روزه نمونهها بیان میکند افزودن ۲۰ درصد لجن سنگبری بالاترین مقاومت فشاری نسبت به نمونهای که فاقد ضایعات میباشد را نشان میدهد

کلمات کلیدی:
ملات، سیمان، کلینکر، لجن سنگبری، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/522492